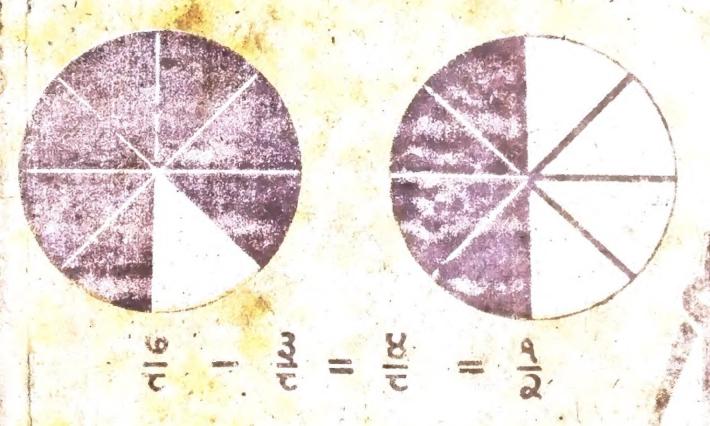
# वाल अंक गाणित



[राजकीय प्रकाशन, शिक्षा विभाग, उत्तर प्रदेश]

# बाल अंकगाणित

भाग प्र

# कक्षा ५ के विद्यार्थियों के लिए

सम्पादक शिक्षा निदेशक, उत्तर प्रदेश



राजनियुक्त प्रकाशक एवं मुद्रक मानस मन्दिर प्रकाशन, अलीगढ़

तेइसवां संस्करण

१६१५ शक १६६३ ई०

(मूल्य (रु.३.६५

#### प्रस्तावना

कक्षा ५ के अंकगणित की यह पुस्तक वेसिक अंकगणित भाग २, ३ और ४ के इस में लिखी गयी है। देश में मीटरी प्रणाली की इकाइयों के लागू हो जाने से इस स्तर के अंकगणित का रूप बदल गया है। पहले जब नाप-तोल-तथा धन की पुरानी इकाइया, जैसे गज फुट इंच, मन सेर छटाँक और रूपया आना पाई, प्रयोग में लायी जाती थीं, साधारण भिन्त के अध्ययन पर बल देना स्वाभाविक था। इन इकाइयों में विविध प्रकार के पारस्परिक सम्बन्ध थे और अनेक साधारण भिन्नों का प्रयोग होता था।

मीटरी राशियों का पारस्परिक सम्बन्ध केवल १० की घात में हैं और दशमलव पढ़ित का भी आधार १० हैं। इसलिए मीटरी राशियां सबसे सरल रूप में दशमलव संख्याओं से ही प्रकट की जा सकती हैं और इनकी प्रक्रियाएं भी दशमलव की प्रक्रियाओं द्वारा बहुत सुगम हो जाती हैं। साधारण भिन्नों की आवश्यकता बहुत कम हो जाती है। इन कारणों से इस पुस्तक में दशमलब के अध्ययन को प्राथमिकता दी गयी है। साधारण भिन्नों का जितना ज्ञान दैनिक जीवन के लिए पर्याप्त है, वह स्थूल और सजीव रूप में दिया गया है। इन भिन्नों का विशेष ज्ञान आगे, की कक्षाओं के लिए छोड़ दिया गया है।

प्रस्तुत पुस्तक में इस स्तर के अनुकूल गणित के सभी आवश्यक अगा का संतुलित ज्ञान देनें का प्रयत्न किया गया है।

मैं उन सभी विभागीय कर्मचारियों का कृतज्ञ हूँ जिन्होंने इन पुस्तकों को तैयार करने में प्योग दिया है।

मई, १६६२

सम्पादक

# संशोधित संस्करण की भूमिका

यह पुस्तक १५ वर्ष पूर्व लिखी गयी थी। वर्तमान परिवेश को देखते हुए प्रस्तुत संस्करण में यत्न-तत्र आवश्यक संशोधन कर दिये गये हैं। आशा है कि यह संशोधित संस्करण छात्रों के लिए अधिक उपयोगी सिद्ध होगा।

अप्रैल, १६७७

शिक्षा निवेशक २ उत्तर प्रदेश =

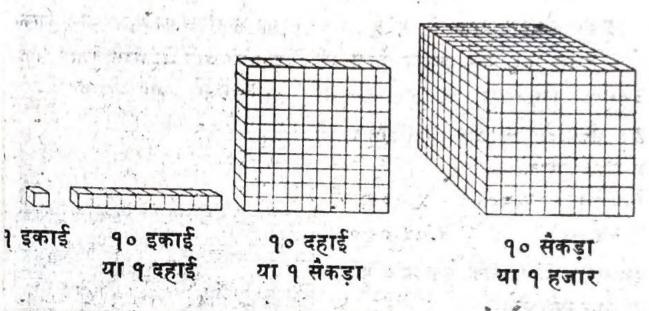
# विषय-सूची

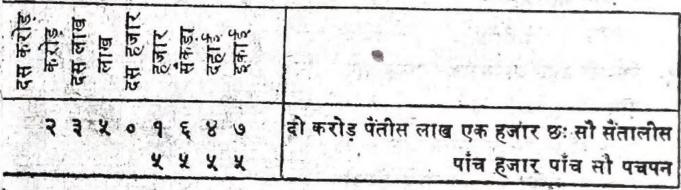
विषय '	V-107-0-7	Phillipse.	पृष्ठ
गिनती			X
लम्बाई नापना	THE SEA		9
तोल	15 - 15 T		33
धारिता	•••		93
रुपये-पैसे	12 E		94
समय और चाल			95
भिन्नों का जोड़	5. 7.4		20
भिन्नों का घटाना			29
भिन्नों का जोड़			22
भिन्नों का घटाना		4 ml 5 ml	28
	*** * **	* 14 12 13	२६
दसवे भाग		1	२६
सीवं भाग		11.	32
हजारवें भाग			33
फिर से दोहरा लो			38
दशमलव		***	34
रेखाओं का नापना और खींचना		***	33
इकाई बदलना	1477		89
दशमलव का जोड़	***	***	85
दशमलव का घटाना	***		83
विविध प्रश्न (२)	•••		88
	4.19.11.11	7. 18	8=
		- 25	40
			×3
	•••	•••	48
	गिनती लम्बाई नापना तोल धारिता रुपये-पैसे समय और चाल भिन्नों का जोड़ भिन्नों का घटाना भिन्नों का घटाना विविध प्रक्न (प) दसवे भाग सौव भाग रुजारवे भाग रिजारवे भाग रिजारवे भाग दशमलव रेखाओं का नापना और खींचना इकाई बदलना दशमलव का जोड़	गिनती लम्बाई नापना तोल धारिता हपये-पैसे समय और चाल भिन्नों का घटाना भिन्नों का घटाना विविध प्रका (प) दसवं भाग हजारवें भाग फिर से दोहरा लो दशमलव रेखाओं का नापना और खींचना इकाई बदलना दशमलव का घटाना विविध प्रकन (२) दशमलव में ५०, ५०० इत्यादि से गुणा दशमलव में ५०, ५०० इत्यादि से भाग खाका बनाना	गिनती लम्बाई नापना तोल धारिता हपये-पैसे समय और चाल भिन्नों का जोड़ भिन्नों का घटाना भिन्नों का घटाना विविध प्रक्र (प) दसवं भाग हजारवें भाग हजारवें भाग हजारवें भाग दशमलव रेखाओं का नापना और खींचना दशमलव का घटाना विविध प्रक्र (२) दशमलव में ५०, ५०० इत्यादि से गुणा दशमलव में ५०, ५०० इत्यादि से भाग खाका बनाना

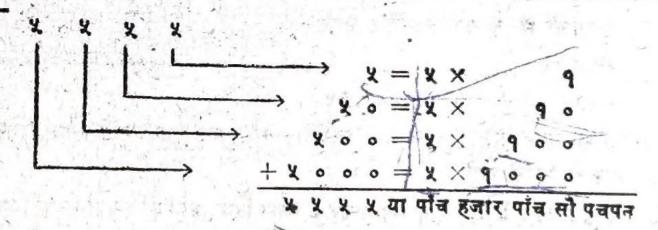
क्रम	विषय		
२६.	लगभग कितना ?		·
२७.	निकटतम मान		
२५.	दशमलव संख्या में पूर्णांक से गुणा	* * *	
75.	दशमलव संख्या में दशमलव संख्या का गुणा		
ξο.	भिन्तों का जोड़ना-घटाना		
39.	दशमलव संख्याओं का भाग		
32.	संख्याओं का पारस्परिक परिवर्तन		7.40
33.	अन्तर्राष्ट्रीय अंक		, , .
38.	विविध प्रश्न (३.)		
ЗХ.	भाग (तीन अंकों का भाजक)	•••	
३६.	संख्या का कोई भाग निकालना		
ξЭ.	आयतन	5	
३८.	पूर्णांक में दशमलव संख्या से भाग		e Sear
३६.	दशमलव संख्या में दशमलव संख्या से भाग		
80.	समकोण		
89.	औसत		
82.	चित्रों से सहायता		
83.	विविध प्रश्न (४)		
88.	डेढ़, सवा, ढाई		
82.	लाभ और हानि		
४६.	वृत्त		
83.	प्रतिशत		. * * *
	बिक्री का पर्चा वनाना		
	सोचकर बताओ		
	विविध प्रश्न (४)	X	* * * *
			V-5

उत्तरमाला

(







दायें से बायों ओर एक स्थान हटने पर किसी अंक का मान १० गुना हो ाता है। बायें से दायों ओर एक स्थान हटने पर अंक का मान दसवां भाग रह ाता है। बताओ दो स्थान बायों ओर हटने पर अंक का मान कितने गुना हो ायेगा।

इन संख्याओं को पढ़ो--

३,२८६; २१,००२; १३,०३,४४६; १०,०४,०६८

२ इन संख्याओं को अंकों में लिखो--

ओर अन्तरिक्ष की यात्रा की। उसके अट्ठाइस हजार आठ सौ, पाँच लाख यान की चाल अठ्ठाइस हजार आठ तीन हजार दो, दस हजार पाँच सौ सौ किलोमीटर प्रति घंटा थी। उनहत्तर, एक लाख आठ हजार तीन सौ

३ इन संख्याओं के ठीक एक पहले की संख्याएं बताओ--

> २,000; २,500; ×,000; 3,74,000; 8,04,000

४. इन संख्याओं के ठीक एक बाद की संख्याएं बताओ---

£££; £,£££; ₹,£££

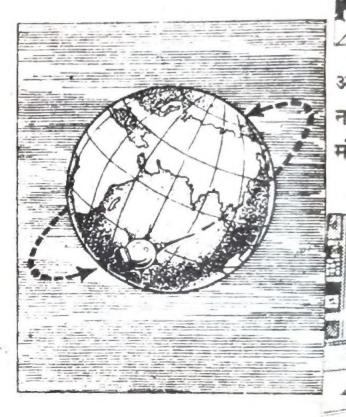
- प्र कितनी दहाइयां मिलकर एक हजार होमा?
- ६ २७५ में ७ का स्थानीय मान ७० है और २ का २००। नीचे लिखी संख्याओं में ३ का स्थानीय मान ंबताओ---

२७३, ३७४, ३,४२४, १३४

- ७. ७ की दायों ओर कितने अंक लिखें कि सात का अंक दहाई बताने लगे ? सैकड़ा बताने लगे?
- द ४,७३,४४२ में यदि २ के स्थान पर o लिख दिया जाय तो संख्या कितनी कर हो जायगी ? ४ के स्थान पर ० लिख दिया जाय तब कितनी कम होगी ? ए के स्थान पर ० लिखने पर कितनी कम होगी ?

# द्रत मौखिक

- (१) दो-दो जोड़कर गिनो : १२ से ३० तक; ३४ से ४७ तक; ६४ से ६० ता
- (२) तीन-तीन जोड़कर गिनो : २१ से ४५ तक; ७२ से ६० तक; १०५ से १३५ ता
- (३) तीन-तीन घटाकर गिनो : ४० से १६ तक; ६० से ७४ तक; १२४ से ८० ता
- (४) हर एक में ३ से गुणा करो : ७, ११, १२, १४, १७, १६, २४, ३२, ३४, ३१



गगारिन ने पहले पहल पृथ्वी के चारों

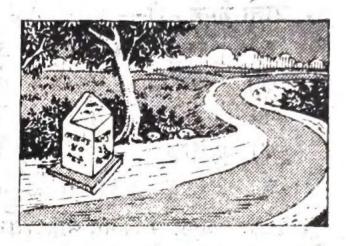
# लम्बाई नापना



अब्दुला मीटर से कपड़े की लम्बाई नाप रहा है। कपड़े की लम्बाई ३ मीटर ५० सेमी है।



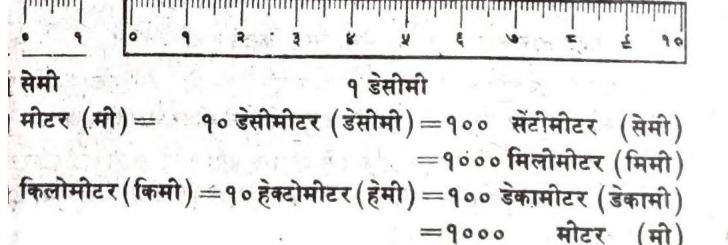
गोला फोता खरीद रही है। उसने इसीमी ४ सेमी फीता खरीदा।



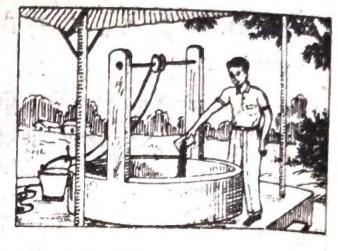
लखनऊ से कानपुर ७२ किमी दूर है। मामूली चाल से मोटर बस को लखनऊ से कानपुर पहुँचने में लगभग २ घंटे लगते हैं।



राम अपनी किताब की चौड़ाई नाप रहा है। किताब की चौड़ाई १२ सेमी ४ मिमी है।







# राम ने ४ हेक्टोग्राम सेव खरीदे।

कुएं में द डेकाग्राम लाल दवा छोडी गयी।

१ मीटरी टन=१० कुन्तल=१००० किलोग्राम (किग्रा) १ किग्रा=१० हेक्टोग्राम (हेग्रा)=१०० डेकाग्राम (डेकाग्रा)=१००० ग्राम (ग्रा)

#### अभ्यास २

१ कितने मीटरी टन ?

१२,००० किया में; २०,००० किया में; १,४६,००० किया में

२ कितने कुन्तल ?

२०० किया में; ५०० किया में; १,००० किया में; १,३०० किया में

- ३ प्रत्येक में कितने किया और जोड़ें कि पूरा एक मीटरी टन हो जाय ? २०० किया, ७५० किया, ६७५ किया, ६२५ किया, ७ कुन्तल, ४ कुन्तल ५० किया, ८ कुन्तल ७५ किया।
- ४ नीचे लिखी वस्तुओं की तोल का अनुमान करो और खाली जगह में किया, हेग्रा और डेकाग्रा में जो ठीक हो लिखो--
  - (क) एक आलू की तोल ४ ..... है।
  - (ख) एक अमरूद की तोल १ .....है।
  - (ग) एक खरबूजे की तील ३....है।
  - (घ) एक लीटर पानी की तील १ ..... है।
  - (च) एक लड्डू की तील ४ ..... है।

प्र. खाली जगह भरो---

(क) २ किया . ५ हेग्रा= ....हेग्रा; ४ किग्रा ३ हेग्रा = डेकाग्रा= ....डेकाग्रा

(ख) ४ हेग्रा २ डेकाग्रा= .....डेकाग्रा;

१ किया ४ हेग्रा= ....ग्राम

(ग) २ डेकाग्रा ४ ग्रा= ····ग्राम; = किग्रा २ डेकाग्रा= ···ग्राम

(घ) २ हेग्रा = ग्रा = ···ग्राम; १ किग्रा ४ हेग्रा = ···डेकाग्रा

६. प्रत्येक में कितना जोड़ें कि एक किलोग्राम हो जाय ? ५०० ग्राम, ५ हेक्टोग्राम, ४५ डेकाग्राम, १ ग्राम

- ७. एक कोयले की दुकान पर १८ मीटरी टन कोयला था। ८० कुन्तल कोयला और आ गया। दुकान पर कुल कितने मीटरी टन कोयला हो गया?
- द एक किसान के पास तीन खेत हैं। उसे एक खेत से ४ कुन्तल ७५ किलो-ग्राम, दूसरे से द कुन्तल ७५ किलोग्राम और तीसरे से ६ कुन्तल ६० किलोग्राम गेहूँ मिला। उसके खेतों में कुल कितना गेहूँ पैदा हुआ ?
- दः मिठाई रु० १३ ४० प्रति किलोग्राम बिकती है। राम ने १ हेग्रा मिठाई खरीदी। राम ने क्या दाम दिये?
- १०. १ बोरे चावल की तोल द० किया है। ऐसे २५ बोरे चावल की तोल कुन्तल में बताओ।

द्रुत मौखिक

- (१) आठ-आठ जोड़कर गिनो : ६४ से १२८ तक; १४६ से २०४ तक
- (२) आठ-आठ घटाकर गिनो : १०० से ३६ तक; २५६ से २०८ तक
- (३) हर एक में सात जोड़ो: ११, १४, १६, २६, २६, ३३, ४३, ४३, ६६
- (४) हर एक में नौ जोड़ो: २१, ३१, ४२, ४४, ४१, ६४, ६८, ७६, ७८, ८२
- (प्र) हर एक में ४ से गुगा करो : द्व, १३, १४, १८, २४, ४०, ५६, ६४, ६६, ६८
- (६) हर एक में ४ से भाग दो : २४, ५२, ६४, ७६, ८४, ६२, १०८, १३६, २५६

c 6

१ ग्राम १ डेसोग्राम १ संटोग्राम १ मिलीग्राः प्राम का दसवाँ भाग प्राम का सौवाँ भाग ग्राम का हजारवाँ भार १ ग्राम=१० डेंसीग्राम (डेसीग्रा)=१०० सॅटीग्राम (सेग्रा) = १००० मिलीग्राम (मिग्रा)

सुनार सोने की अँगूठी तोल रहा है। इस सोने की अँगूठी की तोल द ग्राम २ डेसीग्राम ४ संटीग्राम है।



अँगुठी जड़वाने के लिए

के पिता ने एक नग खरीदा।

नग की तोल द सेंटीग्राम ४ मिलीग्राम थी।

रुपये के सिक्के की तोल लगभग ११ ग्राम ७ डेसीग्राम होती है।

# अभ्यास ३

- १ नीचे लिखी वस्तुओं की तोल का अनुमान करो और खाली जगह में ग्राम और डेसीग्राम में जो ठीक हो लिखो--
  - (अ) एक सुपारी की तोल इ .....है।
  - (ब) एक छोटी इलायची की तोल २ .....है।
  - २. २४१६ मिग्रा ≐२ ग्राम ४ डेसीग्रा १ सेग्रा ६ मिग्रा। ऐसे ही इन्हें लिखाे—

४,४७५ मिग्रा; १,६६४ मिग्रा; ३२४ सेग्रा; ३,४७६ मिग्रा

३ सेंटीग्राम बताओ--

२ ग्राम ३ डेसीग्राम, ४ डेसीग्राम, ४० मिलीग्राम, ४ डेसीग्राम ४ सेग्रा

में

१ किलोग्राम आलू का मूल्य ६० पैसे है। २ हंग्रा आलू का मूल्य बताओं। १ डेकाग्रा सोने का मूल्य रु० १४१४ है। ३ ग्राम सोने का मूल्य बताओं।

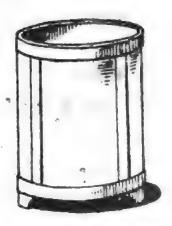
धारिता



१ लीटर



१० लीटर या १ डेकालीटर



१०० लीटर या १ हेक्टोलीटर

१ लीटर का नपना लो। इससे कनस्तर में पानी भरो। देखो, एक कनस्तर लगभग २ डेकालीटर या २० लीटर पानी आता है, आधे में १ डेकालीटर। १० डेकालीटर या १०० लीटर पानी से एक छोटी सी टंकी भरेगी। १ हेक्टोलीटर (हेली) = १० डेकालीटर (डेकाली) = १०० लीटर (ली)

#### अभ्यास ४

. खाली जगह भरो--

(क) २ डेकाली ५ ली = .....ली, ५ हेली ६ डेकाली = ..... ली

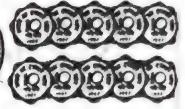
(ख) ६ हेली ७ ली = .....ली, द हेली ६ डेकाली = .....ली
प्रत्येक में कितना जोड़ दें कि एक हेक्टोलीटर हो जाय ?
३५ ली, २० ली, द डेकाली, ५ डेकाली, ७ डेकाली द ली
एक पानी की टंकी में १५५० ली पानी है। इसमें से एक डेकाली की बाल्टी
से ५० बाल्टी पानी निकाल लिया गया। टंकी में कितना पानी बचा ?

[ 93 ]









एक रुपये का सिक्का रुपये में ४० पैसे के २ सिक्के रुपये में २५ पैसे रुपये में १० पैसे के ४ सिक्के के १० सिक्के

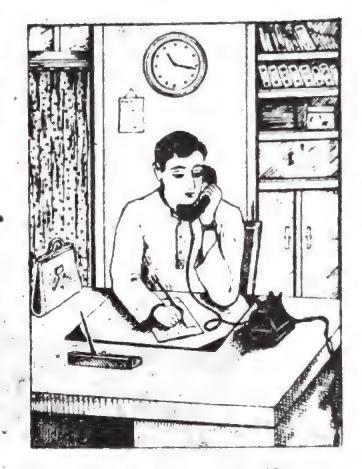
#### अभ्यास ६

- १ मोहन ने रु० २४ ७४ में एक कमीज, रु० ४ ७४ में एक बनियाइन, रु० ३० ६४ में एक जोड़ी जूते और रु० २ ४० में एक जोड़ी मोजा खरीदे। उसने कुल कितना खर्च किया ?
- २ लखनऊ से फंजाबाद का दितीय श्रेणी का रेल भाड़ा ६० ५ ६५ है। राम के पिता ने एक टिकट खरीदने के लिए दस रुपये का एक नोट दिया। उसे कितना वापस मिला?
- ३ एक बाल्टी की कीमत रु० ८ ८७ है। ऐसी ही १२ बाल्टियों के दाम बताओ।
- ४. २४ लीटर दूध के दाम रु० ८० हैं। एक लीटर दूध के दाम बताओ।
- प्र एक स्कूल के लिए २४ कुर्सियां रु० ४९२ ८० में खरीदी गयीं। १ कुर्सी का मल्य बताओ।
- ६ अब्दुल्ला ने तेल की एक शीशी रु० २ ६० में, कपड़े धोने का साबुन रु० १ ४० में और नहाने के तीन साबुन रु० ० ६० प्रति साबुन की दर से खरीदे। दुकानदार को उसने दस रुग्ये का एक नोट दिया। उसे कितने रुपये वापस मिले ?
- ७ ६ मोटर कपड़ा रु० ४८ ६० में खरीदा गया। बताओ १० मीटर यहीं कपड़ा खरीदने के लिए कितना रुपया चाहिए।
- द लखनक में राम के घर पर टेलीफोन है। उसके टेलीफोन का नम्बर ४३०२२ है।

दिन में टेलीफोन से बात करने का खर्च लखनऊ ही में (स्थानीय) रु० ० ४० लखनऊ से बम्बई रु० १६ ७५ लखनऊ से इलाहाबाद रु० ५ ६० लखनऊ से मद्रास रु० १६ ६० लखनऊ से दिल्ली रु० १० ०० लखनऊ से कलकत्ता रु० १६ २५

> ताम के पिता ने बम्बई, दिल्ली और कलकत्ता के दुकानदारों से एक-एक बार बात की कुल कितना खर्च हुआ ?

लखनऊ से मद्रास एक बार बात करने का खर्च लखनऊ ही में एक बार बात करने के खर्च का कितने गुना है ?





- क्ष एक रेडियों का मूल्य रु० ३७५ है। उस पर रु० २६ २५ बिक्रोंकर देना पड़ता है। ५ रेडियों खरीदने के लिए कुल कितने रुपये चाहिए?
- १० एक किया सरसों के तेल का मूल्य रु० १२ ८४ है। २ किया घी का मूल्य रुठ० २७:४० है। प्रति किया घी का मूल्य प्रति किया सरसों के तेल के मूल्य से कितना अधिक है ?
- ११ एक ही तोल वाली ४ फूल की थालियों का वजन २ किया ४ हेग्रा है और उनका कुल मूल्य २० ६६ ८० है। एक थाली का मूल्य और वजन बताओ।

#### द्रन मोखिक

- (१) हर एक में ६ जोड़ों: १४, २४, ३६, ४७, ४८, ६६, ७६, ८३, ८६, ६२
- . २) हर एक में = जोड़ों: १२, ३२, ४४, ४४, ७६, ७८, ८७, ६६, ६६, १०२

- (३) हर एक से १० घटाओ: ४४, ४४, ७४, ७७, १०७, २०४, ३१६, ३२२
- (४) हर एक में द से गुणा करो: १६, २०, २४, ४४, ४६, ७२, ७६, ६२, ६६
- (४) हर एक में इ से भाग वो : ४इ, ७२, १०६, १४४, १६२, २४६, ३२६, ६१६

#### समय और चाल



६० सेकेंड=१ मिनट, ६० मिनट=१ घंटा, २४ घंटा=एक दिन

#### अभ्यास ७

१ इलाहाबाद से बम्बई जाने वाली डाकगाड़ी इलाहाबाद स्टेशन पर दिन के ११ बजकर ३४ मिनट पर आ जाती है और बम्बई के लिए दोपहर के १२ बजे छूटती है। बताओ वह इलाहाबाद स्टेशन पर कितनी देर रुकती है। २ नीचे की घड़ियों में कितने बजे हैं?

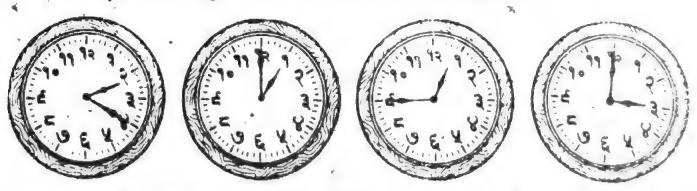








- ३ इलाहाबाद से एक मांटर बस प्रातः १० बजकर ४५ मिनट पर कानपुर के लिए छूटती है। इसके ४५ मिनट बाद फिर वहाँ से कानपुर के लिए दूसरी मोटर बस चलती है। बताओ दूसरी मोटर बस कितने बजे छूटती है।
- अ रेडियो ने जिस समय द बजे का समय बताया उस समय मेरो घड़ी में ७ वजकर ४२ मिनट थे। मेरी घड़ी कितनी सुस्त थी ?
  - प्र नगर महापालिका की बैठक प्रातः १० बजकर ३० मिनट पर शुरू हुई और सवा बजे समाप्त हुई। बताओ बठक कितनी देर तक चली।
  - ६ . रंलगाड़ी की चाल ४० किमी प्रति घंटा है। १६० किमी जाने में कितने घंटे लगेगे ?
  - उ साइकिल ४ घंटे में ६० किमी जाती है। साइकिल की प्रति घंटा चाल बताओ।
  - क्र लन्दन जाने वाले एक हवाई जहाज की प्रति घंटा चाल ६६० किमी है। बताओ वह १ मिनट में कितनी दूर उड़ेगा। २ घंटे ३० मिनट में वह कितनी दूर उड़ेगा?
  - द्र एक कब्तर ६०० मीटर प्रति मिनटे की चाल से उड़ता है। वह १८ किलोमीटर कित्नी देर में उड़ेगा?
- पक पुरबाल का खेल शाम के साढ़े पांच बजे शुरू हुआ। ४५ मिनट तक खेल होने के बाद ५ मिनट का अवकाश हुआ और फिर ४५ मिनट तक खेल हुआ। खेल कितने बजे समाप्त हुआ?
- ११ नीचे घड़ी की सुदृयां किस चित्र में समकोण बनाती है, किसमें समकोण से बड़ा कोण और किसमें समकोण से छोटा कोण ?



१२ नारायण राव का स्कूल रोज सबेरे १० बजे खुलता है और शाम को पौने चार बजे बन्द होता है। बताओ उसका स्कूल कितनी देर के लिए लगता है।

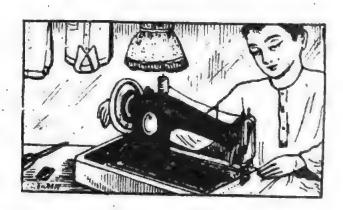
# १३ एक बैलगाड़ी ४ किलोमीटर प्रति घंटा की चाल से जा रही है। २ घंटा ३० मिनट में वह कितनी दूर जायगी?

### द्रुत मौखिक

- (१) हर एक में ४० जोड़ो: १६, ३६, ४७, ४६, ६४, ६०, ६६
- (२) हर एक से ४० घटाओ: ६२, ७०, ७४, ८४, १०४, २१०, ३३२
- (३) हर एक से ७० घटाओ: ४०, ८६, ८६, ११०, १३४, २००, २०४
- (४) हर एक से २०० घटाओ: २५०, २७२, ३१०, ४१५, ७५६, ६७२, १०२४
- (४) सरल करो- है, है। कठा है। है। कठा करा करा

# भिन्नों का जोड़

दर्जी ने हरि की कमीज में २० मी कपड़ा लगाया और उसके छोटे भाई की कमीज में १० मी। दोनों की कमीजों में मिलाकर कुल कितने मीटर कपड़ा लगा?



- एक डिब्बे में २ हैं किया घी है। डिब्बे का वजन है किया है। घी सहित डिब्बे का वजन किलोग्राम में बताओ।
- ४. सुरेश के पाजामें में २५० मी कपड़ा लगा और मोहन के पाजामें में १६० मी । दोनों के पाजामों में मिलकर कुल कितने मीटर कपड़ा लगा ?

द्रुत मौखिक मान बताओ— है + है, पू + पू + है + है, है + है, है + है

#### भिन्नों का घटाना

१. मां के पास २ अमरूद थे। 🖁 अमरूद शीला को दे दिया। कितने अमरूद .बचे ?

उत्तर : १३ अमरूद

२. एक डिब्बे में ४ वंठ किलोग्राम चीनी थी। १ वंठ किलोग्राम चीनी खर्च हो गयी। कितने किलोग्राम चीनी बची?

$$8\frac{3}{40} - 9\frac{9}{40} = ?$$
 $8\frac{3}{40} - 9\frac{9}{40} = -9\frac{3}{40}$ 
 $-9\frac{9}{40} = -9\frac{9}{40}$ 
 $7\frac{6}{40} = 7\frac{3}{40}$ 
 $3\pi\pi : 7\frac{9}{4}$ 
 $3\pi\pi : 7\frac{9}{4}$ 

#### अभ्यास ह

#### घटाओ--

- $9. \ 3-\frac{9}{5}, \ 8-\frac{9}{5}, \ 2-9\frac{9}{5}, \ \chi-2\frac{3}{5}, \ 2\frac{9}{5}-\frac{3}{5}$
- २. ३१ १३, ३५ २५, ३= १=, × ११ ४०२, १०१5 ८१5
- ३ राम की पेंसिल २५ सेमी लम्बी थी। महीने भर के बाद इसकी लम्बाई १६१ । सेमी रह गयी। कितने सेंटीमीटर पेंसिल इस्तेमाल हो गयी?
- ४ सरला के पास ३% मी लम्बा फीता था। उसने १% मी फीता शीला को दे दिया। सरला के पास कितने सेंटीमीटर फीता बचा ?

# द्रुत मौखिक

इन भिन्नों के सरल रूप बताओ-- पु. दूर, १६, १८, १६

# भिन्नों का जोड़

पा ने शीला को है सेब और सरला को है सेब दिया। कितना सेब बाँट दिया गया?

# देखो---

$$\frac{9}{2} = \frac{9 \times 2}{2 \times 2}$$
$$= \frac{2}{8}$$

उत्तर : 🖁 सेब

दो चौथाई + एक चौथाई = ३ चौथाई

२ एक डिब्बे में है किलोग्राम चीनी है और दूसरे में है किलोग्राम । दोनों डिब्बों में मिलकर कुल कितने किलोग्राम चीनी है ?

उत्तर: १३ किग्रा

#### अभ्यास १०

# जोड़ो--

- ु ४ एक डिब्बे में १५ लीटर तेल था। उसमें पूर् लीटर तेल और डाला गया। डिक्बे में कुल कितने लीटर तेल हो गया ?
  - प्र राम ने एक पुस्तक का है भाग शनिवार को पढ़ा और है भाग रविवार को। उसने पुस्तक का कुल कितना भाग पढ़ लिया ?

# द्रुत मौखिक

मान बताओ-- है-है, है-है, है-है

डेविड ने १३ अमरूद खाया और मोहन ने १३ । दोनों ने मिलकर कितने अमरूद खाये ?

$$\frac{4\frac{8}{3} + 4\frac{8}{3}}{4\frac{3}{3} + 4\frac{8}{3}} = \frac{3}{3}$$

= २ + १ है = ३ है उत्तर: ३ है अमरूद

#### अभ्यास ११

जोड़ो--

४ एक डिब्बे में १५ किया चीनी थी। उसमें २० किया चीनी और रख दी गयी। डिब्बे में कुल कितने किया चीनी हो गयी ?

प्रमाँ ने विमला के लिए १५ मीटर फीता खरीदा और मालती के लिए २०% मीटर । दोनों के लिए कुल कितने मीटर फीता खरीदा गया ?

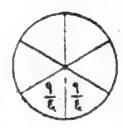
६ राम को उसके पिता ने २ के रुपये दिये और माँ ने ३ के रुपये। राम को कुल, कितने रुपये मिले ?

# द्रत मौखिक

- (१) हर एक से = घटाओ : १३, २४, ३४, ४६, ४४, ६७, ६३, ६४
- (२) हर एक में द्व से गुणा करो : १४, १६, २४, ३०, ४०, ६२, ६०, ६२
- (3) जोड़ो--  $\frac{9}{2} + \frac{9}{3}$ ,  $\frac{9}{3} + \frac{3}{40}$ ,  $\frac{3}{3} + \frac{3}{40}$

#### भिन्नों का घटाना

७. अहमद के पास है तरबूज था। उसने है तरबूज खा लिया। कितना तरबज बचा?



उत्तर: है तरबूज

[ 48]

प्र एक डिब्बे में २ किया घी था। १ किया घी खर्च हो गया। कितने किया घी बचा?

उत्तर: 🖁 किग्रा

#### अभ्यास १२

- ४. एक डिब्बे में १० लीटर तेल था। १ लीटर तेल खर्च हो गया। कितने लीटर तेल बचा ?
- प्र. राम १५ मीटर ऊँचा कूद सकता है और मोहन १ १० मीटर। राम मोहन से कितना अधिक ऊँचा कूद सकता है ?
- इ. माँ के पास २ किलोग्राम चीनी थी। दूध में े किलोग्राम चीनी खर्च हो गयी। कितने किलोग्राम चीनी बची ?
- अरिवन्द की मोटर की टंकी में ४५ लीटर पेट्रोल आता है। टंकी में ८५ लीटर पेट्रोल है। बताओ वह कितना पेट्राल और ले कि टंकी पूरी भर जाय।

# विविध प्रश्न (१)

(事)

 जोड़ो— ३ + १/2,

青十年十十七十八

3+3+53

२ घटाओ—

 $\frac{1}{4} - \frac{9}{4}$ ,  $\frac{9}{42} - \frac{9}{4}$ ,  $\frac{2}{4} - \frac{9}{4}$ ,  $\frac{3}{4} - \frac{9}{4}$ ,  $\frac{9}{4} - \frac{9}{4}$ ,  $\frac{9}{4$ 

- ३ सरला के पास १ १० मीटर फीता था। उसने २ मीटर फीता और खरीद लिया। उसके पास कुल कितना फीता हो गया? उसने १ मीटर फीता अपनी बहिन को दे दिया। अब उसके पास कितने मीटर फीता बचा?
- ४. २७८५ किया = २ मीटरी टन ७ कुन्तल ८५ किया ऐसे ही इन्हें लिखो---१५५० किया, १६६० किया, १०७५ किया, २३०० किया
- ४ सेंटीमीटर बनाओं—— २ मीटर २४ सेमी, ३ मीटर ७५ सेमी, ४ डेसीमीटर ४ सेमी
- ६ खाली जगह भरो--
  - (क) २ लीटर = ..... डेसीलीटर = ..... सेली
  - (ख) ४ हेग्रा = ..... डेकाग्रा = .....ग्राम
  - (ग) ६०० मीटर = .....हेमी
  - (घ) ५ ग्राम = स्त्राम सेग्रा
- ७ ८६७२३ में यदि ७ की जगह ० लिख दिया जाय तो संख्या कितनी कम हो जायगी ? यदि ८ और ६ के स्थान आपस में बदल दिये जायँ तो नयी संख्या इस संख्या से कितनी बड़ी हो जायगी ?
- दः एक हवाई जहाज ३ घंटे में ७२० किमी उड़ा। उसकी प्रति घंटा चाल बताओ।
- है एक आदमी ने साइकिल से २ घंटे में २८ किलोमीटर ५०० मीटर की यात्रा की । उसकी प्रति घंटा चाल बताओ ।
- १० एक मोटर २०० किलोमीटर की दूरी ३ घंटा २० मिनट में तय करती

है और दूसरी मोटर उसी दूरी को ४ घंटे में। अगर दोनों मोटरें एक ही साथ छूटें तो पहली मोटर कितना पहले पहुँचेगी?

### (理)

याद कर लो, जिस संख्या से गुणा करते हैं उसे गुणक कहते हैं और जिस संख्या में गुणा करते हैं उसे गुण्य कहते हैं। गुणा करने से जो संख्या आती है उसे गुणनफल कहते हैं।

- १. गुणनफल बताओ जब कि--
  - (क) गुण्य ४१७ और गुणक ५६ है। (ख) गुण्य २६०६ और गुणक ७३१ है। (ग) गुणक ३०४ और गुण्य २७०४४ है।
- २ भागफल और शेष बताओ--
  - (क) ७४)१४६७४, ६०)६०३०, ६४)४८००, ७२)१२४६०, ४८)७४२८६
- (ख) ३२६१४ ÷ २४, ४०३८४ ÷ ३८, ३७८७४ ÷ ४४, ४४७६२ ÷ ४४ याद कर लो, जिस संख्या से भाग देते हैं उसे भाजक कहते हैं और जिस संख्या में भाग देते हैं उसे भाज्य। भाग देने से जो आता है उसे भागफल कहते हैं।
  - ३. एक कमरे की लम्बाई ४ मीटर २४ सेमी है। चौड़ाई लम्बाई से १ मीटर ४० सेमी कम है। कमरे की चौड़ाई कितनी है?
- '४. एक स्कूल का मैदान ७५ मीटर लम्बा और ६० मीटर चौड़ा है। इसका एक चक्कर लगाने में कितनी दूर चलना पड़ेगा? १० चक्कर में कितनी दूर चलना पड़ेगा?
  - ४. ६ फाउंदेन्स्येन के दाम १८ रुपये हैं। ऐसे ही १२ फाउंटेनपेन के दाम बताओ।
  - ६. कृष्णा के पास द० सेमी फीता था। रिजया ने उसे ७५ सेमी फीता और दे दिया। उसके पास कुल कितना फीता हो गया ? उत्तर मीटर और सेमी में लिखो।
- ७ बताओ इन भिन्नों में कौन बड़ा है और कितना—— (क) है और है में (ख) है और है में

 नीचे दिये हुए कोणों में कौन सा समकोण है ? कौन से समकोण से छोटे हैं ? कौन बड़ा ?



दे एक किसान के पास ४०० रुपये थे। उसने कुल रुपयों के हैं भाग में एक नयी तरह का हल खरीदा। हल की कीमत बताओ।

(ग)

- वताओ कितने दिन होते हैं—
   अप्रैल में; मई में; जुलाई में; अगस्त में; सितम्बर में।
  - २ खाली जगह भरो—
    - (क) अधिवर्ष की फरवरी में ..... दिन होते हैं।
    - (ख) अधिवर्ष में ..... दिन होते हैं।
      - (ग) ३१ दिन में ..... सप्ताह ..... दिन होते हैं।
- ३ दस लाख पन्द्रह हजार से आठ हजार सात सौ बत्तीस कितना कम है ?
- ४. रमेश के पास २ मीटर कपड़ा था। है मीटर की एक टोपी बना ली गयी। उसके पास अब कितने मीटर कपड़ा बचा ?
- प्र १०२४ यात्रियों को ले जाने के लिए ३२ मोटर बसे चाहिए। एक मोटर . बस कितने यात्री ले जा सकती है ?
- ६ एक कारखाने में ४०७४ मीटर कपड़ा प्रतिदिन बनता है। ४५ दिन में कितने मीटर कपड़ा तैयार होगा ?
- ७ इलाहाबाद से लखनऊ के प्रथम श्रेणों के ३ टिकटों के दाम रु० १८१ ४० हैं। १० टिकटों के दाम बताओ।
- दः एक आदमी ने १२ अमरूद खरीदे। उसने कुल का है भाग बड़े लड़के को दिया और है भाग छोटे लड़के को। उसने कुल कितने अमरूद दे दिये ? उसके पास कितने अमरूद बचे ?

- क्ष पक घड़ी की छोटी सुई ७ और इस के बीच में है और बड़ी सुई ४ पर। चित्र बनाकर बताओ घड़ी में कितने बजे हैं।
- १० मीना की कक्षा में ३० बच्चे हैं। इनमें हूँ भाग लड़के हैं और शेष लड़िक्या । बताओं कक्षा में कितने लड़के हैं।
- १९ एक कुन्तल गेहूँ का मूल्य रु० १६० ५० है। इ कुन्तल गेहूँ का मूल्य बताओ
- १२ एक मोटर २ घंटें ३० मिनट में ७५ किमी चली। बताओ १ किमी जाने में उसे कितने मिनट लगे।
- ां३ इन भिन्नों में कौन सबसे बड़ा है—— १, १, १०
- १४ एक कक्षा की ५ लड़िकयों के पास क्रम से ६० सेमी, ७५ सेमी, ६५ सेमी, ६० सेमी और ६० सेमी लम्बे फीते हैं। हर एक की कितना-कितना फीता और दिया जाय कि उनमें से हर एक के पास १ मीटर फीता हो जाय ?

#### दसवें भाग



# डेसीमीटर (मीटर का दसवां भाग)

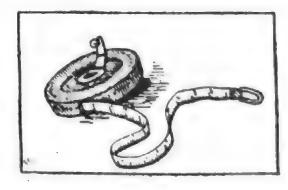
१ मीटर में १० डेसीमी होते हैं।

मीटर के दसवें भाग को डेसीमी कहते हैं।

१ डेसीमी = १० मीटर

१ मीटर सुतली लेकर उसके १० बराबर टुकड़े

करो। हर एक टुकड़ा १ डेसीमी होगा।



# डेसीग्राम (ग्राम का दसवाँ भाग)





१ डेसीग्रा १ ग्रा

१ ग्राम में १० डेसीग्राम होते हैं। ग्राम के दसवें भाग को डेसीग्राम कहते हैं। १ डेसीग्राम=१ ग्राम

# डेसीलीटर (लीटर का दसवाँ भाग)

१ लीटर में १० डेसीलीटर होते हैं। लीटर के दसवें भाग को डेसीलीटर कहते हैं।





१ डेसीली= १० लीटर

१ ली १ डेसोली

#### अभ्यास १३

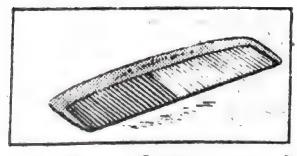
- १. डेसीमीटर बनाओ---४ मीटर, ५ मीटर, ३ मीटर ४ डेसीमीटर के।
- २. मीटर बनाओ--७० डेसीमी, ६० डेसीमी, २० डेसीमी, १०० डेसीमी के।
- ३. कितने डेसीग्राम होंगे--४ ग्राम, ६ ग्राम, ८ ग्राम, ६ ग्राम २ डेसीग्रा में ?
- ४. कितने ग्राम होंगे---६० डेसीग्रा, २० डेसीग्रा, ६० डेसीग्रा में ?
- प्र. डेसीलीटर बनाओ---३ लीटर, ६ लीटर, ४ लीटर प्र डेसीलीटर, २ लीटर के।
- ६. कितने लीटर होंगे--१० डेसीलीटर, ४० डेसीलीटर, ६० डेसीलीटर, १२० डेसीलीटर में?

द्रुत मौखिक

सेंटीबीटर बनाओ---२ डेसीमी,

३ डेसीमी ६ सेमी, २ इसीमी द सेमी के।

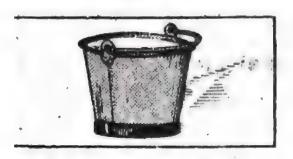
खाली जगह भरो--



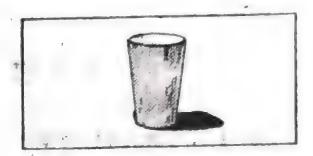
कंघे की लम्बाई १४.



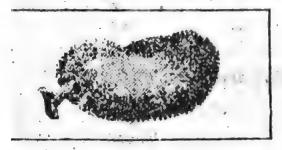
कोल को लम्बाई ४५%



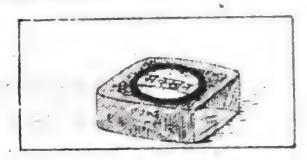
बाल्टी में १० .... दूध है।



गिलास में ४ .....पानी है।



कट्हल का वजन ३ ..... है।



''है। मक्खन की टिकिया का वजन ६० ....है।

#### अभ्यास १४

- 9. एक दवात में २ सेंटीलीटर स्याही आती है। ऐसी ही ३०० दवातों के भरने के लिए कुल कितने लीटर स्याही चाहिए ?
- २. एक इंट का वजन २८०० ग्राम है। १०,००० ईंटों का वजन मोटरी टन में बताओ।
- ३ं एक लड़का २०० कदम में १ हेक्टोमीटर जाता है। बताओ ४०० मीटर जाने में उसे कितने कदम चलना पड़ेगा।
- ४. १ डेकाग्राम सोने का मूल्य २० १४६० है। एक अँगूठी के लिए द ग्राम सोना चाहिए। कितने रुपये लगेंगे ?

### रुत मौखिक

उत्तर बताओ--

- (9) 9 $\mathbf{x} \times \mathbf{0}$ ,  $\mathbf{2} \mathbf{x} \times \mathbf{0}$ ,  $\mathbf{3} \mathbf{x} \times \mathbf{0}$ ,  $\mathbf{x} \cdot \mathbf{0} \times \mathbf{0}$
- (२) ६३÷७, ६9÷७, 9४०÷७, २9०÷७, 9७×÷७, ७३×-७, ७६३÷७

#### सौवें भाग

सेंटीमीटर (मीटर का सीवां भाग)

१ मीटर में १०० सेंटीमीटर होते हैं। मीटर के सौवें भाग को सेंटीमीटर कहते हैं।

ा १ सेमी=व<sub>र्व</sub> मीटर



सेंटीग्राम (ग्राम का सौवाँ भाग)

१ ग्राम में १०० सेंटीग्राम होते हैं। ग्राम के सौवें भाग को सेंटीग्राम कहते हैं।



2 G

१ सेग्रा=<sub>१००</sub> ग्राम

ग्रा १ सेग्रा

सेंटोलोटर (लीटर का सौवाँ भाग)



P

१ लीटर में १०० सेंटीलीटर होते हैं। लीटर के सौवें भाग को सेंटीलीटर कहते हैं।

१ ली

१ सेली

१ सेली=१० लीटर

अभ्यास १५

- कितने सेंटीग्राम होंगे ?
   प्रग्राम, द्रग्राम, ६ ग्राम ३ सेग्रा, प्र डेसीग्रा द सेग्रा
- २. कितने मीटर होंगे ? २०० सेमी, ५०० सेमी, ४० डेसीमी, ६० डेसीमी
- ३ कितने संटोलीटर होंगे ? ४ लीटर, १० लीटर, द डेसीली, ४ लीटर ७४ सेली
- ४. खाली जगह भरो--
  - (क) ३ मी ४ डेसीमी + ६ सेमी = ३ ४६ सेमी

(ख) द ग्रा+६ डेसीग्रा+४ सेग्रा= सेग्रा
$(\eta)$ ७ ली $+$ ३ डेसीली $+$ ६ सेली $=$ सेली
(घ) ४ मी + ० डेसीमी + ६ सेमी = सेमी
हजारवें भाग
मिलीमीटर (मीटर का हजारवा नाग)
सेंटीमीटर में १० मिलीमीटर होते हैं।
मीटर में १००० मिलीमीटर होते हैं।
ोटर के हजारवें भाग को मिलीमीटर कहते है।
१ मिमी = ५ ३ ३ मीटर १ मेमी
मिलीग्राम (ग्राम का हजारवा भाग)
१ ग्राम में १००० मिलीग्राम होते हैं।
ग्राम के हजारवें भाग को मिलीग्राम कहते हैं।
ग्रा १ मिग्रा १ मिग्रा = १ ००० ग्राम
मिलीलीटर (लीटर का हजारवा भाग)
लीटर में १००० मिलीलीटर होते हैं।
ोटर के हजारवें भाग को मिलीलीटर कहते हैं।

9 मिली = एउँ उउँ लीटर

१ लो

१ मिली

अभ्यास १६ १ मीटर=१० डेसीमी=१०० सेमी=१००० मिमी खाली जगह भरो--ः डेसीग्रा=

'मिग्रा ····सेग्रा=

33

२ मिलीमीटर बनाओ-२ मी, ६ डेसीमी, ७ सेमी, ६ मी २४ सेमी
३. ग्राम डेसीग्रा सेग्रा मिग्रा
२६७४ मिलीग्राम २ ६ ७ ४
ऐसे ही इन्हें लिखो-७२४६ मिग्रा, १४७६ मिग्रा, २०६४ मिग्रा

## द्रुत मौखिक

- (१) हर एक को १०० में से घटाओं : १४, १६, २४, ३६, ४७, ४८, ७२, ८
- (२) हर एक को १००० में से घटाओ : ४१२, ७३८, ६७०, ३६८, ८४६, ६०
- (३) हर एक में १०० से गुणा करो : १४, २४, ३६, ६३, ६६, ६
- (४) इस एक में ५०० से गुणा करो : द, १३, १६, २६, ५४, ६६, ७७, ६३, ६

# फिर से दोहरा लो

किलो	हेक्टो	डेका	इकाई	डेसी	संटी
[हजारगुना]	[सौगुना]	[ दसगुना ]	9	[दसवाँ]	[सौवाँ] [ह

डेका दस है, किलो हजार । हेक्टो से समझो सौ बार ॥

दशम डेसी, सौवा सेंटी है हजारवाँ भाग मिली

मुख्य इकाइयां मीटर लम्बाई की इकाई है। ग्राम तोल की इकाई है। लीटर धारिता की इकाई है।

#### अभ्यास १७

१ तीन महीने पहले राम के छोटे भाई की लम्बाई ६६ सेमी थी। अ तीन सेमी बढ़ गया हो, तो अब उसकी लम्बाई कितनी है? एक लड़के ने द्रु० सेमी, ४ डेसीमी, ३ सेमी, ६ डेसीमी और १ मीटर लम्बे ट्रुकड़ों को जोड़कर एक लम्बी रस्सी बनायी। अगर सब गाँठों को बाँधने में १४ सेमी रस्सी लगी, तो बनी हुई रस्सी की लम्बाई बताओ। एक शीशी में २४ सेली दवा आती है। एक लीटर दवा भरने के लिए ऐसी कितनी शीशियां चाहिए ?

एक किताब की मोटाई द सिमी है। १५० किताबे एक दूसरे के ऊपर रखी गयीं। बताओ उनकी अंचाई कितनी होगी।

अ ग्राम दवा है। इससे पांच-पांच डेसीग्राम की कितनी गोलियां बनायी जा सकती है?

एक सहकारी डेरी में २० किया मक्खन में १०० ग्राम नमक मिलाया गया। नमकीन मक्खन का कुल बजन बताओ। इस मक्खन से साठ-साठ ग्राम की कितनी टिकियां बनेगी?



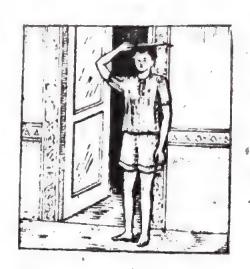
इस मटके में आठ पीपे गेहूँ आता है। यदि एक पीपे में १८ लीटर गेहूँ आये तो मटके की धारिता लीटर में बताओ।

#### दशमलव

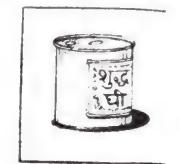
पटरी पर ३ सेमी ४ मिमी पर चिह्न लगा है। ३ सेमी ४ मिमी को ३ ४ मी भी लिखते हैं।

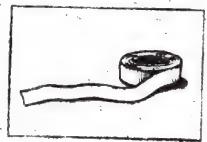


एक लड़के की लम्बाई १ मी २५ सेमी है। १ मी २५ सेमी को १२५ मी लिखते हैं।



डिब्बे में ४ किया ६४० घी है। ४ किया ६४० को ४ ६४० किया लिखते





30' K OF . P





फीते की लम्बाई ३ मी ७४ सेमी है। ३ ७४ मी तरबूज की तोल ४ किग्रा ७७४ ग्रा है। ४ ७७४ किग्रा पुल की लम्बाई १ किमी ३२० मी है। १ ३२० किमी

याद रहे बिन्दु इकाई के स्थान के बाद लगाया जाता है। र संख्याएं जिनमें बिन्दु होता है, दशमलव संख्याएं कहलाती हैं। देखो—

1. 20 4 04	•	का अय ह	४ रु० ७६ पसे	
२. ५ द सेमी	+	"	४ सेमी = मिमी	
•३. २४ ७५ मी		39	२४ मी ७ डेसीमी	५ केकी
४ ५ ८१५ मी	• .	* a 11	प्र मी द डेसीमी	व केल्के ६
प्र. ४० ७३५ किमी		"	४० किमी ७ हेमी	उड़ेक्सरी
६. १२ ४५६ किया		11	१२ किया ४ हेग्रा	५ जेकाला ३
•	मी	<b>उसीमी</b>	सेमी	
४-३२५ मी 😑	8	3	5	मिमी
पूरे	मोटर	मीटर के	मीटर के	× .
**	4		·	मोटर i
		दसवें भाग	सौवें भाग	हजारवें १

। ३२५ मीटर को चार दशमलव तीन दो पांच मीटर पढ़ते हैं।

	किग्रा	हेग्रा	डेकाग्रा	ग्रा
। १ ४७६ किया	99	8	9	Ę
	पूरे किग्रा	किया के दसवें भाग	किया के सौवें भाग	किग्रा के हजारवें भाग
. ७४६	= ४ पूरी इकाइयां	७ इकाई के दसवें भाग	प्र इकाई के सौवें भाग	र्द इकाई के हजारवें भाग

देखो, पूरी इकाइयों के बाद दशमलव बिन्दु लगाया जाता है और स बिन्दु की दाहिनी ओर क्रम से इकाई के दसवें, सौवें और हजारवें गग लिखे जाते हैं।

#### अभ्यास १८

ं इनको पढ़ो---

४ २५ मी, द १२५ किया, १२ ४३ ली; द २३४ किया मीटर को इकाई मानकर निम्नलिखित को दशमलव में लिखो—
२५ मीटर ३६ सेमी, ४ मीटर ६ डेसीमी, ४७५ सेमी, २५६४ मिमी
किया को डकाई मानकर निम्नलिखित को दशमलव में बदलो—
४ किया ३२५ गा, द किया ६ हेगा, १२ किया ३५ डेकाग्रा, १७७५ ग्रा
निम्नलिखित को दशमलव में लिखो—

द इकाइयां ४ दसवें ६ सौवें, १४ इकाइयां द दसवें ७ सौवें ६ हजारवें . निम्नलिखित को मीटर, सेंटीमीटर में पढ़ो--

१२ ३५ मीटर, ४ ६० मीटर, ८ ७५ मीटर, १२५ ६० मीटर

अ रुपये को इकाई मानकर निम्नलिखित को दशमलव में लिखो—

४ रुपये ७५ पैसे, २ रुपये ६० पैसे, ३ रुपये द पैसे, द० पैसे, ५ पैसे

नार गुना	सौ गुना	दम गुना	मुख्य इकाई	दमवाँ भाग	सीवां भाग	हजारवां भाग
कसी	हेमी	डेकामी	मीटर	डेसीमो	सेमी	मिमी
कग्रा	हुमा	डेकाग्रा	ग्राम	डेसीग्रा	संग्रा	मिया
कली	हेली	डेकाली	लीटर	डेमीली	मेली	मिली

कमरे की लम्बाई ३ मी ४ सेमी है। ३ मी ४ सेमी को ३ ०४ मी लिख हैं। इसे तीन दशमलव शून्य पाँच मीटर पढ़ते हैं। सेमो डेसीमी देखो---

३ ०५ मी= पूरे मीटर मीटर के दसवें भाग मीटर के सौवें भाग इस प्रश्न में डेसीमी नहीं है, इसलिए उसके स्थान में शून्य लिखा गया है। डेकाग्रा किग्रा ऐसे ही--हेग्रा १२ ००५ किग्रा=१२

X

31

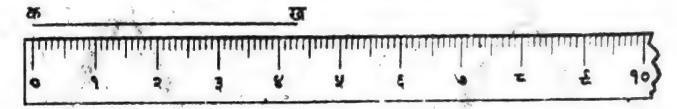
हजारवें भाग ४ पूरे किया दसवें भाग सौवें भाग बताओ यहाँ दसवें और सौवें भाग के स्थान में ० क्यों लिखा गया है। देखो- १४ मी=१४८मी=१४०० मी क्योंकि ४ डेसीमी =४० सेमी =४०० मिमी

याद रहे किसी दशमलव संख्या के अन्त में शून्य बढ़ाने से उसका मान नहीं बदलता।

#### अभ्यास १६

- १. ७ ३०५ किया को किया, हेग्रा और ग्राम में पढ़ो।
- २. १२ ००४ मी को मी, डेसीमी, सेमी और मिमी में पढ़ो।
- ३. ४ ०८५ किमी को किमी, हेमी, डेकामी और मी में पढ़ी।
- ४. नीचे लिखी राशियों को दशमलव में लिखो--
  - ४ मी द सेमी, २ किया ४ डेकाया, ४ किमी ६ डेकामी (अ)
  - २ मी ४ मिमी, १२ किया ५ ग्राम, १६ किमी २ मी
  - (स) १४ मी २ सेमी ५ मिमी, ४ किया ७ डेकाग्रा ५ ग्रा
  - (द) १० मी ४ डेसीमी द मिमी, ३ किमी द हेमी ४ मी
  - (य) प्र किया ४ हेया ३ प्रा, १६ किली द हेली ६ ली

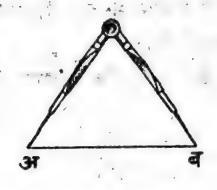
# रेखाओं का नापना और खींचना

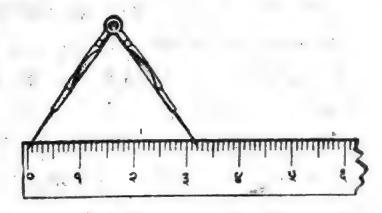


संटीमीटर की पटरी देखो--

9 संटीमीटर में 90 छोटे खाने हैं। 9 खाने की लम्बाई = 9 मिलीमीटर। क ख रेखा की लम्बाई ४ सेमी और ३ मिमी है। ४ सेमी और ३ मिमी को ४३ सेमी भी लिखते हैं। इसी प्रकार--

२ सेमी और ७ मिमी=२७ सेमी; १२ सेमी ६ मिमी=१२६ सेमी और द सेमी ० मिमी=द ० सेमी।





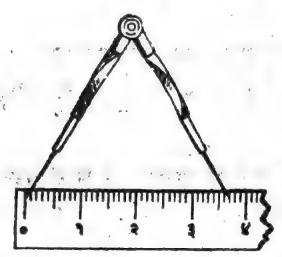
दो-सुइया परकार को देखो। इससे रेखाओं की लम्बाई अधिक सही नाप सकते हैं।

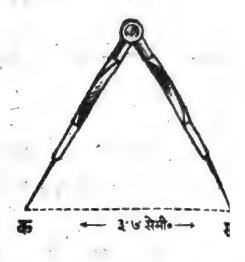
रेखा अ व की लम्बाई नापने के लिए परकार की एक सुई को ऊपर के चित्र की तरह रेखा के सिरे अ पर रखो। दूसरी सुई को इतना फैलाओ कि वह ब्रिंग्सरे तक पहुँच जाय। अब परकार की सुइयों के बीच की दूरी को पटरी पर रखकर मालूम करो। यही रेखा अब की लम्बाई है (३२ सेमी)।

इस बात का विशेष ध्यान रहे कि पटरी पर रखते समय परकार की दोनों नोकें पटरी की कोर पर रहें।

नीचे की रेखाओं को दो-मुइया परकार और पटरी की मदद से नापो और उनकी लम्बाई सेमी में लिखो।

### ३ ७ सेमी लम्बी रेखा खींची-





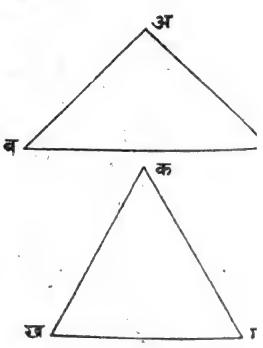
परकार को पटरी पर ३ ७ सेमी तक फैलाओ । इसकी दोनों नोकों कागज पर रखकर धीरे से दबाओ और दो निशान बना लो । अब एक बार नोक वाली पेंसिल लो और पटरी की सहायता से एक निशान से दूसरे निश्तक एक सरल रेखा खींचो । यह रेखा ३ ७ सेमी लम्बी है।

सावधानी—रेखा खींचने से पहले देख लो कि पेंसिल की नोक निशान से होकर जा रही है।

१. नीचे दी हुई लम्बाइयों की रेखाएं खींची--

४ ३ सेमी, द्र ४ सेमी, ४ द सेमी, २ ४ सेमी, १३ सेमी ६ मिमी, १२ ६ सेमी, ४ सेमी द मिमी, ० ६ सेमी

- २. सामने दिये हुए त्रिभुज अ ब स की भुजा अ ब और अ स को नापो । इनकी लम्बाइयों में क्या सम्बन्ध है?
- ३ सामने दिये हुए विभुज क ख ग की तीनों भुजाओं को नापो । इसकी लम्बाइयों में क्या सम्बन्ध है ?



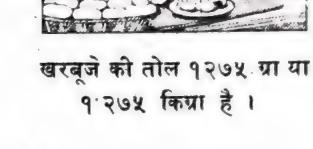
# द्रुत मौजिक

- (9)  $98 \times 200$ ,  $23 \times 200$ ,  $x6 \times 200$ ,  $9x \times 200$ ,  $992 \times 200$
- (२) 9 $\xi \times \chi_0$ ,  $\xi \otimes \chi_0$ ,  $\xi \in \chi_0$ ,  $\xi \in \chi_0$ ,  $\xi \in \chi_0$
- (3)  $79 \times 900$ ,  $38 \times 900$ ,  $49 \times 900$ ,  $55 \times 900$ ,  $95 \times 900$

# इकाई बदलना



तमु साइंकिल से ४६०० मी या ४ ६०० किमी गया । ाँसिल की लम्बाई १४५ मिमी है।



डेसोमी

सेमी

मिमो.

X

स लम्बाई को हम पढ़ सकते हैं---

० १४५ मी या १ ४५ डेसीमी या १४ ५ सेमी या १४५ मिमी ीतल के लोटे का वजन १५२६ ग्राम है।

किया हेग्रा डेकाग्रा

स वजन को हम पढ़ सकते हैं---

१ ५२६ किया या १५ २६ हेग्रा या १५२६ डेकाग्रा या १५२६ ग्रा।

### अभ्यास २०

). नीचे लिखी संख्याओं में ५ का अंक कौन सा भाग बता रहा है--दसवाँ, सौवाँ या हजारवाँ ?

७.५४, ४.४, ४.०४, ३.३५४

- इन्हें किलोग्राम में लिखो—४८७५ ग्रा, ८२० डेकाग्रा, ७८ हेग्रा
- । इन्हें हेक्टोलीटर में लिखो--४२५ ली, ६८ डेकाली, २२ ली
- इन्हें मीटर में लिखो—४५ डिसोमी, ४८५ सेमी, ३६० मिमी, ३७ सेमी
- . खाली जगह भरो--
  - (अ) ४ ५ मी = उसीमी; १ ४२० किग्रा = ग्रा

(ब) ४.७ ली	=सेली	० ७५ मी	=
	=  क्या;	१२४ डेकामी	= किमी
(द) १७६ मिम	गि= मी;	२४ डेसीली	=ली

## दशमलव का जोड़

रमेश के पाजामें में २ ७५ मी कपड़ा लगेगा और दिनेश के पाजामें 9 ५० मी। दोनों के पाजामों के लिए कुल कितने मीटर कपड़ा खरीदना चाहिए।

दशमलव के जोड़ में संख्याओं को इस प्रकार लिखते हैं वि दशमलव बिन्दु एक दूसके के ठीक नीचे रहें। संख्याओं को साधारण जोड़ की तरह जोड़ते हुए योगफल में दशमलव बिन्दु ऊपर लगे हुए दशमलव बिन्दुओं के ठीक नीचे लगाते हैं।

### अभ्यास २१

जो	ड़ो—			
٩.	२ ४ सेमी	४ ५ मी	२ ७५ मी	प्रदेश हेमी
	+ ३ २ सेमी	+३ ७ मी	+३ ४५ मी	४०७ हेमी
٦.	म १ ४५ किया	२ २५० किग्रा	४ २५ ली	प्र:३८ किमी
	म १ ४५ किया	+ १ ००५ किग्रा	+ ८ ७५ ली	+२:८० किमी

३. द:२४६ किमो 🕂 ७:४१२ किमो 🕂 ३:१२८ किमो 🕂 ४:०५८ किमो

गीटर में बदल कर जोड़ो--

- अ) १४० सेमी + १७४ सेमी + ३२० सेमी + ४४५ मिमी
- ब) ३७५ सेमी + ५७ सेमी + १६० मिमी + २०८ सेमी क्या में बदल कर जोड़ो--
- अ) ८०० ग्रा+४२ डेकाग्रा+३२४ ग्रा+४४५ ग्रा
- व) २५ हेग्रा + ७ डेकाग्रा + ७७५ ग्रा + ५६५ ग्रा एक त्रिभुज की भुजाएं ४ ५ सेमी, ७ ३ सेमी और ५ द सेमी लम्बी हैं। तीनों भुजाएं मिलकर कितने सेमी लम्बी हैं? लहाफ में हरि के पिता ने ३ ७५ किग्रा रुई भरवायी। लिहाफ के कपड़े का बजन १२५ डेकाग्रा है। लिहाफ का कुल बजन बताओ।

### दशमलव का घटाना

अब्दुल्ला की लम्बाई १ ५२ मी है और उसकी छोटी बहिन हमीदा की । ३५ मी । अब्दुल्ला हमीदा से कितना अधिक लम्बा है ?

 १ ५२ मी
 देखो,

 -१ ३५ मी
 १५२ सेमी

 ० १७ मी
 -१३५ सेमी

 २ : ० १७ मी
 १७ सेमी - या ११७ मीटर

दशमलव भिन्न का घटाना साधारण घटाने की तरह ही होता उत्तर में दशमलव बिन्दु ऊपर के दशमलव बिन्दुओं के ठीक रे रखते हैं।

#### अभ्यास २२

- २. ७ ०५ किमो ४ ७३ किमी, ७ मी ३ २५ मी, ६ ४८ ली ४ ८६ ली ३. मीटर में बदल कर घटाओ—
  - (अ) ४०० सेमी—१२७५ मिमी, १५ डेसीमी—२५ सेमी, २५ डेसीमी—\* १२५ सेमी
  - (ब) ४५ सेमी—४५ मिमी, ३५० सेमी—२६७५ मिमी, २२६ सेमी-१७ सेमी
- ४. किया में बदल कर घटाओ---४७ ४ हेग्रा-२३०० ग्रा, ८७४० ग्रा-२३ ४७ हेग्रा, ४६२४ ग्रा-४४ ८४ हेग्रा
- प्र. रामराव का वजन ३७ द किया है और हिर का ४२ प्र किया। हिर का वजन कितना अधिक है ?
- इ. राम का घर स्टेशन से ३ किमी दूर है और राधे का ११२४ मी। राम के घर से स्टेशन कितना अधिक दूर है ?

द्रुत मौखिक

# विविध प्रश्न (२) (क)

7

- १. इन्हें पड़ो- २ ३५ मीटर, ४ ५४ किया, ३ २५ लीटर, रु० ५ ८५
- २. इन्हें दशमलव में लिखो— २ किग्रा द हेग्रा, ३ किग्रा ७४ डेकाग्रा, ४ मी ७४ सेमी, ४ ली ६ डेसीली
- ३. (अ) जोड़ो--

マ·メ+ヨ·8+8·x, 9·5+3·x+x.6, ヨ·8x+8·5-9·20

(ब) घटाओ--

४ ४ - १ द, ३ ४ द - २ १ द, ४ ७ ४ - ३ ४ ६, ४ द ७ ४ - ४ द ८ ७ एक लीटर दूध के दाम रू० ३ ४० हैं। बताओ है लीटर दूध के दाम कितने पैसे होंगे। है लीटर दूध के दाम कितने पैसे ?

बताओ इन दशमलव संख्याओं में ४ का क्या स्थानीय मान है--

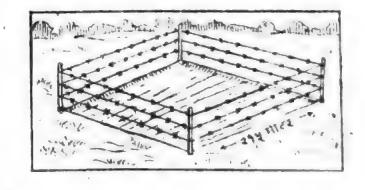
३ ४, ४ २४, १ ०४, ३ ४४, ३ ४०४ एक बोरे में एक कुन्तल चावल है। ऐसे २० बोरे चावल का वजन मीटिरी टन में बताओ।

१२ मीटर लम्बा तार है। इसके ५० सेमी लम्बे कितने टुकड़े बनेंगे?
एक परिवार में २ लीटर दूध प्रतिदिन आता है। यदि एक व्यक्ति को ४० सेटीलीटर दूध मिलता हो तो बताओ परिवार में कितने सदस्य हैं। नीचे दी हुई नाप की रेखाएं खींची—

द सेमी ४ मिमी, १० २ सेमी, ४६ मिमी, १ डेसीमी २ सेमी स्वेटर बुनने के लिए सुरजीत के पास २०० ग्राम ऊन है। स्वेटर पूरा करने के लिए उसे पचास-पचास ग्राम की चार लिख्यां और चाहिए। बताओ स्वेटर बुनने में कुल कितना ऊन खर्च होगा।

. १५ सेमी लम्बे किनारे वाले ५ वर्गाकार रूमाल हैं। इनके चारों किनारों पर फीता लगाने के लिए कितने लम्बे फीते की आवश्यकता होगी है यदि फीता ३० पैसे प्रति मीटर मिलता हो, तो कुल फीते की कीमत बनाओ।

एक वर्गाकार खेत का भुजा २१४ मीटर है। उसके चारों ओर एक फेरे में कितना तार लगेगा? तीन फेरों में कितना? . खाली स्थान भरो—



१. इन भिन्नों को सरल करो-

वह वह पूर्व वह पूर्व प्रति प्र

२. जोडो---

8 등 + 9 학, 등 + 구 학교, 학 + 이렇, 구 등 + 이렇 + 학교

३. उत्तर बताओ---

 $8\frac{1}{8} - 2\frac{9}{9\frac{1}{8}}, \qquad \chi_{\frac{3}{2} - \frac{1}{8}}^{\frac{1}{8}}, \qquad \xi_{\frac{1}{8}}^{\frac{1}{8}} - \chi_{\frac{1}{8}}^{\frac{1}{8}}, \qquad \xi_{\frac{1}{8}}^{\frac{1}{$ 

प्रः भागफल और शेष निकालो—

२x, £x= == ३७; २,६३,६०9 - ४०; ११,०६८ - x8; १३,४८८ - ६

- ६. दो भिन्नों का जोड़ प्र<sup>9</sup> है। इनमें से एक ३ है। दूसरा भिन्न बताओ।

७. १ ७५ मीटर से ५० सेंटीमीटर कितना कम है ?

द. खाली जगह भरो--

इ. इइ और १०३ के बीच की सम संख्याओं को जोड़ो।

१०. २८४ में क्या जोड़ा जाय कि जोड़ ११ से कट जाय? ऐसी सबसे छो संख्या कौन सी है ? 🦠

19. बताओं इन संख्याओं में कौन-कौन सी २ से और कौन-कौन सी ५ से। जाती हैं--

१४३, १७०, १६६, २२४, ३७३, ३७४, ४१०

यर हु के आदिमयों में कि इंट देश ध्र बराबर बाँटे गये। बताओ हर एक आह को कितना-कितना मिला।

१३. १ किग्रा मक्खन के दाम रु० १२:५० हैं। चौथाई किग्रा मक्खन के इ बताओ।

 एक रेलगाड़ी में प्रथम क्षेणी के पंरुप्र यात्री थे। द्वितीय श्रेणी के यात्रि की संख्या प्रथम श्रेणी के यात्रियों की क्ष्म गुनी थी। बताओ गाड़ी में ! ंकितने यात्री थे।

- | ४. इन संख्याओं में ६ का स्थानीय मान बताओ ६२४, ४६, ६०२४, २६३
- १६. २० लीटर पेट्रोल में एक मोटर ट्रक १०० किमी जाती है। २३५ किमी जाने में उसे कितने लीटर पेट्रोल की आवश्यकता होगी?

(ग)

- १ खाली जगह भरो--
  - (अ) १ ५६ मीटर=१ मीटर ५ डेसीमी ६ सेमी
    - (ब) २४५ मोटर=२.....४.....५....
  - (स) ३ ५ मीटर = मी डिसीमी सेमी
  - (द) ६४ मीटर= डिसीमी सेमी.
- एक दुकानदार ने एक थान से ३ ४ मीटर, ४ ७४ मीटर, २ ४ मीटर और ६ २४ मीटर कपड़ा बेचा। बताओ उसने कुल कितने मीटर कपड़ा बेचा। अगर कपड़े का भाव रु० २ २४ प्रति मीटर हो तो दुकानदार ने कुल कितने रुपये का कपड़ा बेचा?
- एक ठेले में १०० किग्रा का एक बोरा, ४५ ५०० किग्रा की कपड़े की एक गाँठ और २० ७०० किग्रा का एक सन्दूक रखा गया। कुल सामान का वजन बताओ। यदि इस ठेले में कुल १००० किग्रा सामान लादा जाता हो तो उसमें अभी और कितना सामान रखा जा सकता है?
- थ. एक गाँव की कुल आबादी ६१० हैं। इसका ्रेभाग बच्चे हैं। गाँव के बच्चों की संख्या बताओ।
- प्र. रमेश और कैलाश के पास कुल १ रुपया ५० पैसे हैं। रमेश के पास कैलाश से २० पैसे अधिक हैं। बताओ दोनों के पास कितने-कितने पैसे हैं।
- ्दः दिवाकर ने पहले द्वाप्त किया शकर खरीदी । बाद में उसने १ ७५ किया शकर और खरीदी। बताओ अब उसके पास कुल कितनी शकर है।

- ७. श्याम के घर से स्कूल किनी दूर है और राम के घर से हैं किमी। किस्ते घर से स्कूल नजदीक है और कितना ?
- द ान गुणा के प्रश्नों में खाली जगह भरो-

	9	*	ሂ	•		R	2	*		. 8	*	4
-		×		rd.	. "		×				×	ટ્ટ
		X		6			Ę		•	3 6	Ę	÷

- द्वः एक मजदूर ने शाम को ६ किग्रा आटा, २ किग्रा चावल और १४ कि। दाल खरीदी । उसने कुल कितना सामान खरीदा ?
- १०. भरला ने १० मीटर लम्बे फीते से ३ ७५ मीटर लम्बे दो टुकड़े काटे कितना फीता बच रहा ?
- 99. एक गोलाकार मैदान का घेरा ५०० मीटर है। दो किलोमीटर की दौ के लिए मैदान के कितनै चक्कर लगाने पड़ेंगे ? .

# दशमलव में १०, १०० इत्यादि से गुणा

१० से गुणा--

६ दर्भा× १० = ६ दर्भा

६ द्रभ्३ मी × १०=६ द ५३ मी

६८४ सेमी ×१० =६८४० सेमी =६८४ मी

६८४३ मिमी ×१० =६८४३० मिमी =६८४३ मी

किसी दशमलव संख्या को १० से गुणा करने से दशमलव कि एक स्थान दाहिनी ओर हट जाता है।

### उत्तर बताओ--

१. ४ ३२ मी  $\times$  १०, , २ ४४ मी  $\times$  १०, ३ ४६ मी  $\times$  १०, ४ ०६ मी  $\times$  १० २ १२ ४४ ली  $\times$  १०,  $\times$  १२ इसीमी  $\times$  १०,७ ४६ हे मी  $\times$  १०,१ ०६ किमी  $\times$  १० ३. २७ ४२ कि ग्रा  $\times$  १०, १३ ४३४ कि ग्रा  $\times$  १०, १४ ७२ १ हे ग्रा  $\times$  १० ४. २ ४  $\times$  १०, ३ ४  $\times$  १०, ७ ०४  $\times$  १०, ६ ०६  $\times$  १० ०६  $\times$  १० १०० से गुणा—

६ द मो × १०० = ६ द मी

इ. द इ मी × 90 × 90 = ६ द ३ मी × 90 = ६ द ३ मी

किसी दशमलव संख्या को १०० से गुणा करने से दशमलव बिन्दु दो स्थान दाहिनी ओर हट जाता है। १००० से गुणा--

ं ७ ४२३ किया × १००० = ७४२३ किया

१००० से गुणा करने से दशमलव बिन्दु तीन स्थान दाहिनी ओर हट जाता है।

उत्तर बताओ--

- १. ३ २५ मी × १००, २ ७५ मी × १००, ४.२१५ किमी × १००
- २. १२'७८ लो ४१००, ६'३५ डैसीमो ४१००, ७'०८५ किग्रा ४१००
- ३. ७ ५२३ किया × १०००, ८ ४५६ ग्राम × १०००, ६ ३८५ हेगा × १०००
- $8.3.48\times900, 7.99\times900, 4.954\times900, 3.095\times900$
- प्र. ३.७५६ $\times$ १०००, ३.०५६ $\times$ १००, २.३०५ $\times$ १००, ४२५ $\times$ १००० देखो ऐसे ही—

४ ५ मी × १००=४५० मी

8'% मी × 90 × 90 = 8% मी × 90 = 8% मी पड़ते हैं तो आवश्यक शून्य बढ़ा लेते हैं।

'००द मी×१०००=द मी

द मिमी / १००० = द मी

### अभ्यास २३

- १. १० से गुणा करो : ४ ६, ४ ६४, ४ ६४२, ३ ७२४
- २. १०० मे गुणा करो : द ३७४, द ३७, द ३, ६ ४, द ०४
- ३: १००० से गुणा करो : २ ७६४, २ ७६, २ ७४, ३ ४, ४ ०८
- ४. एक आदमी एक कदम में ७५ मी जाता है। १०० कदम में कितनी दूर जायगा ? १००० कदम में कितनी दूर जायगा ?
- प्र. एक बोतल में '७० लीटर सोडावाटर आता है। बताओ ऐसे ही दस, सौ, एक हजार बोतलों को भरने के लिए कितने-कितने लीटर सोडावाटर की जरूरत पड़ेगी।
- ६. एक लीटर स्पिरिट का भार द किया होता है। दस, सौ और एक हजार लीटर स्पिरिट का भार किलोग्राम में बताओ।

## द्रुत मौखिक

- (१) हर एक में १० से गुणा करो : ४०, ६५, १०८, २३६, ५१२, ७००, १०००
- (२) हर एक में १०० से गुणा करो : म, १४, ३२, म०, १०४, २१०, ४४म
- (३) हर एक में १००० से गुणा करो : ४, १३, ५४, ७४, ६६, २१४, ३५२, ४०

# दशमलव में १०, १०० इत्यादि से भाग

१० से भाग--

७८ ४ मी - १०=७ दर मी

७८४० सेमी ÷१० =७८४ सेमी =७८४ मी

७८५० मिमी ÷१० =७८५ मिमी ='७८५ मी

किसी दशमलव संख्या को १० से भाग देने से दशमलव बिन्बु एक स्थान बायों ओर हट जाता है।

उत्तर बताओ---

१. १२ प्रमी ÷ १०, १४ ३ डेसीमी ÷ १०, १३ ४५ डेकाग्रा ÷ १०

२. २७ ५ किया ÷ १०, ५ ३२५ किया ÷ १०, ६ ७ ग्रा ÷ १०

₹. 97 x÷90, 3.8÷90, x.0€÷90, 8.0€÷90

१०० से भाग--

६८ ३ मी ÷ १००

१० से दो बार भाग दो।

= ६८३ मी

किसी दशमलव संख्या को १०० से भाग देने से दशमलव बिन्दु दो स्थान बायों ओर हट जाता है।

१००० से भाग--ऐसे ही, १२३ ४ किमी ÷ १००० = १२३४ किमी

१००० से भाग देने से दशमलव बिन्दु तीन स्थान बायीं ओर हट जाता है।

उत्तर बताओ--

१. १२३ प्र मी÷१००, १२

े २७ ४ किग्रा÷१००

२. ४२ २३ किमी ÷ १००,

′ ५८'७ ली ÷१००

३. १२३ ४ किया ÷ १०००,

२५ मा ÷ १०००

४. ४१२३ मी÷१०००,

" १२५ ७ हेली ÷ १०००

१२ ७५ मी ÷ १००,

५० २३ ली ÷ १००,

२५३ ४ किया ÷ १०००,

३३४ द किया÷ १०००,

६ ४ मी - १००= ०६४ मी

६४०० मिमी÷१०० =६४ मिमी = ∙०६४ मी

दशमलव बिन्दु को बायीं ओर हटाते समय अंक कम पड़ते हैं तो आवश्यक शून्य बढ़ा लेते हैं।

ऐसे ही-

80÷0000=.080 5000 = 080 80 ÷ 0000 = 080

### अभ्यास २४

१. १० से भाग दी-

१४.३, ३३.४२, २.४७, ४.६३, ३.६४, ४८, ७८ २. १०० से भाग दो---

२४.२, १४.७, १२४.३, १३२.८४, ७.४, ८.६८, ७२ ३. १००० से भाग दो—

१२४.२, ३२६.८, १४४६.२४, ३२.१, १४४.२४, ८.७६ ४. खाली स्थान भरो—

(34) マ8÷90=…… マ8÷900=…… マ8÷9000=……

(a) 3.メナーロー…… 3.メナーロロー…… 3.メナーロロロー……

४. १ डेकाग्रा सोने का मूल्यं रु० १४४० है। १ ग्राम सोने का मूल्य बताओ।

६. १ किया चाँदी का मूल्य रु० २६७५ है। १ डेकाया चाँदी का मूल्य बताओ।

## द्रुत मौधिक

(१) द किमी = कितने हेमी, कितने डेकामी, कितने मी?

कितने डेकाग्रा, कितने ग्रा?

(२) १४ किया = कितने हेया, (३) ४ हेली = कितने डेकाली,

कितने ली, कितने डेसीली?

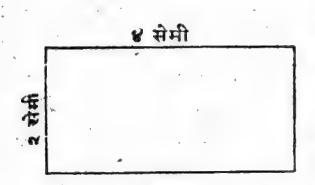
(४) ७ मी = कितने डेसीमी,

कितने सेमी, कितने मिमी?

- (४) ४ ग्रा कितने डेसीग्रा,
- कितने सेग्रा,
- कितने मिग्रा?

- (६) दली कितने डेमीली,
- कितने सेली,
- कितने मिली?
- (७) घटाओ: १:६- '७, -२.४-१'६, ३.२- २'६, ४ ४:४-'४

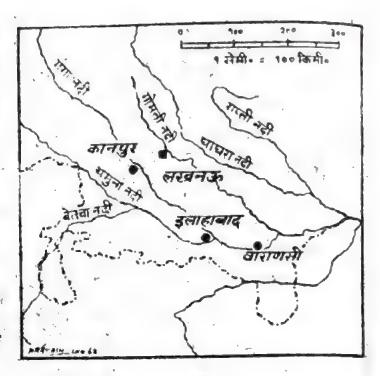
खाका बनाना



यह एक कमरे के फर्श का खाका है। कमरे की लम्बाई २० मीटर है। खाके में कमरे की लम्बाई ४ सेमी से दिखायी गयी है। खाके का १ सेमी ५ मीटर प्रदिशत करता है। इसे खाके का पैमाना कहते हैं।

- १. खाके की चौड़ाई नापो। बताओ कमरे की चौड़ाई कितने मीटर है।
- २. यह स्कूल के खेत का खाका है। खेत की लम्बाई २० मीटर और चौड़ाई १४ मीटर है।
  - (अ) क से ख तक नापो। खाके का पैमाना क्या है?
  - (ब) क से ग तक नापो। पैमाने कीं सहायता से बताओं कि खेत के दो आमने-सामने के कोनों के बीच की दूरी क्या है।
- ३. एक घर का आँगन द मीटर लम्बा और ४ मीटर चौड़ा है। खाके में चौड़ाई २ सेमी से दिखायी गयी है। लम्बाई कितने सेमी से दिखाओगे? आँगन का खाका बनाओ।

- ४. नीचे के शहरों के बीच की दूरी नक्शे में नापो और पैमाने की मदद से किमी में दूरी बताओ।
  - (अ) लखनऊ से इलाहाबाद
  - (ब) लखनऊ से कानंपुर
  - (स) लखनऊ से वाराणसी
  - (द) इलाहाबाद से वाराणसी



# द्रुत मौखिक

### बताओ---

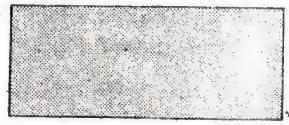
900-97, 900-27, 900- 57, 900-97,

900-37, 900-87, 900-47

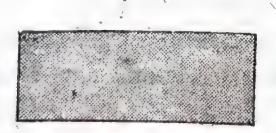
## तल की नाप

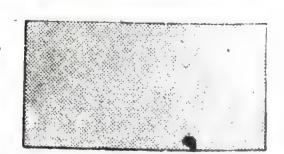


इस चित्र में आयत का परिमाप इस चित्र दिखाया गया है। तल नीचे दिये हुए आयतों में किसका तल अधिक है?

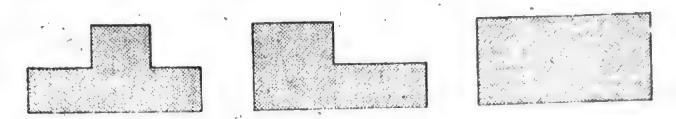


इस चित्र में टिंट से आयत का तल दिखाया गया है।

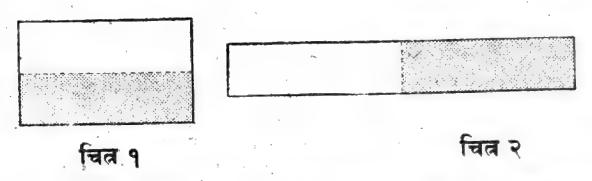




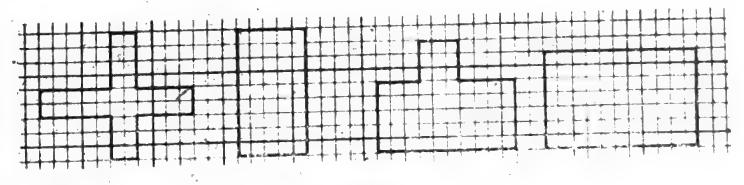
नीचे की आकृतियों के परिमाप में क्या सम्बन्ध है ? (बराबर हैं) इनके तलों में क्या सम्बन्ध है ? किसका तल सबसे अधिक है ?



देखो, परिमाप बराबर होने पर भी घिरा हुआ तल अधिक या कम हो सकता है। नीचे चित्र (१) को दो बराबर टुकड़ों में काटकर चित्र (२) में उन्हें दूसरे ढंग से रखा गया है। दोनों चित्रों का तल बराबर है। उनका परिमाप नापो। किसका परिमाप अधिक है?



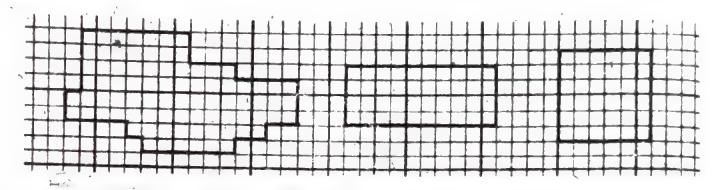
वर्ग गिनकर बताओं कि नीचे के चित्रों में किसका तल सबसे अधिक है और किसका सबसे कम--



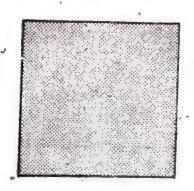
अभ्यास २५

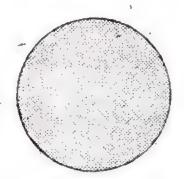
- वर्षती का एक वर्गाकार टुकड़ा काटकर मेज और ब्लंक बोर्ड के तल को नापो।
   किसका तल अधिक हैं ?
- देखकर बताओं कि दोनों में किसका ऊपरी तल अधिक है— रुपये और पैसे में, गणित की कापी और किताब में।

३. खाने गिनकर बताओ कि किस आकृति का तल सबसे अधिक है और किसका सबसे कम--

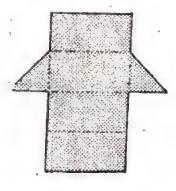


४. नीचे के दिये हुए वर्ग और वृत्त में किसका तल बड़ा है?

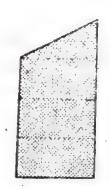


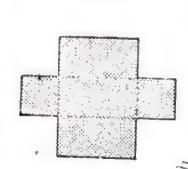


४. नीचे किस आकृति में सबसे अधिक तल हैं? किसमें सबसे कम? किन दो के तल बराबर हैं?









- इ. हिर ने अपने ऊनी कोट के लिए ७० सेमी चौड़ाई वाला ४ मीटर लम्बा कपड़ा खरीदा । बताओ इसकी दूनी चौड़ाई वाले कितने मीटर लम्बे कपड़े से उसका कोट बन सकता है ।
- ७. १४० सेमी चौड़ाई वाले आधे मीटर लम्बे कपड़े से एक हाफ पेंट बन जाता है। इसकी आधी चौड़ाई वाले कितने मीटर लम्बे कपड़े से वह हाफ पेट बन सकता है?

## ्राकृत्य र र र लगभग कितना ?

१. बिजली के एक पंखे का मूल्य रु० ४७८ ३३ है। ऐसे १२ पंखे खरीवने के लिए कितना रुपेया चाहिए?

रु० ४७८ ३३ लगभग रु० ४८० हुए। रु० ४८० २ १२ == रु० ४७६० उत्तर रु० ४७६० के लगभग होना चाहिए

ठीक उत्तर इ० ४७= ३३×१२ =इ० ४७३६-६६

२. एक आदमी ने विवाह के अवसर पर रु० ४२४ की रेडियो, रु० १६३ की घड़ी, रु० ४८० की कपड़ा और रु० ६२० की जैवर खरीदा। उसने कुल कितना खर्च किया?

रु० २०००

ठीक उत्तरं रु० ४२४ रु० १६३ रु० ४८० रु० ६२०

३. सरकार ने विकास क्षेत्रों के लिए ४८ जीपें रु० ६,६८,६२८ में खरीदीं। एक जीप की कीमत बताओ।

मोटा अनुमान— रु० १०,००,००० ÷ ५० = रु० २०,००० उत्तर रु० २०,००० के लगभग होना चाहिए। ठीक उत्तर रुव २०६**१**१ ४६)रुव ६६८६२८

उत्तर का मोटा अनुमान बहुत जल्दी लगाया जा सकता है और इससे हम भारी भूलों से बच जाते हैं।

अभ्यास २६

१. उत्तर का मोटा अनुमान करो--

x8x + 602 + x69 + x60;  $669 \times 66$ ;  $890 \div 36$ 

- २ एक डिब्बे घो का मूल्य रुठान है। ऐसे ४८ डिब्बे घी का लगभग दाम निकालो।
- ३. एक दुकानदार ने ७२ साड़ियां रु० १४२० में मंगवायीं। उसे एक साड़ी लगभग कितने रुपये में पड़ी ?

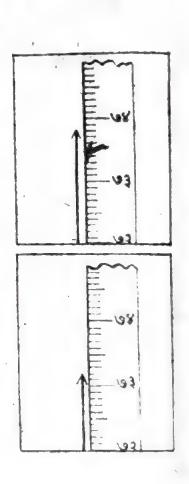
### िनिकटतम मान



मालती की लम्बाई ७३ द सेमी है। इसको मोटे तौर पर कितने संटीमीटर बतायें? ७३ सेमी या ७४ सेमी?

मालतो की लम्बाई ७३ मेमी के मुकाविले में ७४ सेमी के अधिक निकट है।

निकटतम संटोमीटर तक लम्बाई ७४ सेमी है।
एक महीने पहले मालती की लम्बाई ७३ २ सेमी थी।
यह ७४ सेमी के मुकाबिले में ७३ सेमी के अधिक निकट है।
उस समय मालती की लम्बाई निकटतम सेमी तक ७३
सेमी थी।



## निकटतम् इकाई तक मान

संख्याएं--७३ १ ७३ २ ७३ ३ ७३ ४ ७३ ६ ७३ ७ ७३ ६ ७३ ६ नकटतम इकाई

'तक मान-- ७३ ७३ ७३ ७३ ७४ ७४ ७४ ७४

७३ प्रदोनों के बीच में है। इसको ७३ या ७४ कुछ भी माना जा सकता है। हम इसे ७४ मानेंगे। इन संख्याओं का निकटतम इकाई तक मान बताओ —— . द०:१, द०:६, द०:४, ६०:६ ग्राम, २०:२ किग्रा

### निकटतम दहाई तक मान

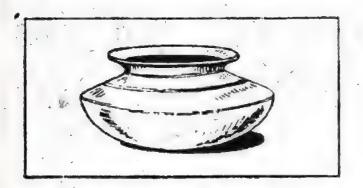
संख्याएं—-६७१ ६७२ ६७३ ६७४ ६७६ ६७७ ६७८ ६७६ निकटतम दहाई तक मान—-६७० ६७० ६७० ६७० ६८० ६८० ६८० ६८० ६७४ की निकटतम दहाई तक ६८० मानेंगे।

### निकटतम सैकड़े तक मान

संख्याएं--४२०१ से ४२४६ तक

४२४५ से ४२<u>६६</u> तक

४२५० को निकटतम सैकड़े तक ४३०० मानेंगे।





इस पतीली का वजन ४ ७३ किया है। दशमलव के प्रथम स्थानक इसका निकटतम वजन ४ ७ किया । देखो--

इस बोतल में १ ६८ लीटर रोशनाई आती है। दशमलव के प्रथम स्थान तक इसकी निकटतम धारिता १ ७ लीटर है।

दशमलव के प्रथम स्थान तक निक्कट्टतम मान निकालने के लिए दशमलव के दूसरे स्थान के अंक को ख़िते हैं। यदि वह ५ से कम होता है तो उसे छोड़ देते हैं और यदि वह ५ या ५ से अधिक होता है तो प्रथम स्थान के अंक में १ जोड़ कर निकटतम मान लिखते हैं।

दशमलव के प्रथम स्थान तक निकटतम मान बताओ——
७२ ३४, १४ ४६ किग्रा, द्र ६१ लीटर, द्व ६६ मी
ऐसे ही, दशमलव के दूसरे या तीसरे स्थान तक निकटतम मान बताते हैं।

# दशमलव के दूसरे स्थान तक निकटतम मान बताओ-४ १२६, १७ ३८४, २० ८७६, २४ ०८३

### अभ्यास २७

- १. एक शहर की आबादी ४,३३,००० है। शहर की आबादी निकटतम लाख तक बताओ।
- २. पृथ्वी से चन्द्रमा की दूरी ३,८४,००० किमी है। इस दूरी को निकटतम लाख किमी में बताओ।
- ३. पृथ्वी से सूर्य की दूरी १४,८८,००,००० किमी है। इस दूरी को निकटतम करोड़ किमी में बताओ।
- ४. एक बोतल में १ १८ लीटर स्थाही है। स्याही की मात्रा लीटर में दशमलव के
   प्रथम स्थान तक शुद्ध बताओ।
- प्र. एक संयुक्त परिवार में भोजन के लिए एक दिन में ६ द किया गेहूँ की आवश्यकता होती है। ३० दिन में कितने गेहूँ की आवश्यकता होगी ?

# दशमलव संख्या में पूर्णांक से गुणा

एक कुर्ते में २ ७४ मीटर कपड़ा लगता है। ऐसे ही ५ कुर्तों में कितना कपड़ा लगेगा?

5.08

XX

१३ ७४ उत्तर: १३ ७४ मीटर मोटी जाँच—

२ ७५ निकटतम इकाई तक ३ है। ३×४=१४

२.७५ मोटर=२७५ सेमी २७५ सेमी

XX

१३७५ सेमी

या १३.७५ मीटर

उत्तर १३ ७५ जो १५ के निकट है ठीक मालूम होता है। हमेशा मोटी जाँच

(जबानी) कर लिया करो, जिससे मालूम हो जाय कि दशमलव बिन्दु ठीक स्थान पर लगा है न कि आगे या पीछे।

दशमलव संख्या में पूर्णांक का गुणा साधारण गुणा की तरह किया जाता है। गुण्य में बिन्दु की दाहिनी ओर जितने दशमलव अंक होते हैं, गुणनफल में भी उतने ही होते हैं।

#### अभ्यास २८

 मोटी जाँच (जबानी) करके देखो कि नीचे के गुणा के प्रश्नों के उत्तर सही मालूम होते हैं या नहीं—

<u>इ</u> . २३	92.29	5 2×	99 44	98.08
×.8	· v	× 500	× X · · ·	×£
e es <del>de descripto</del> <del>controllo</del> de la controllo de la controll	arrange and the second		and the second second second	
३६. दर	5.560	<b>EE0.0</b>	x0.0x	90.98%

गुणा करो और उत्तर की मोटी जाँच (जबानी) कर लो--

- > 2. 9x.x x 8, 9= 3 x 6, 30. = x =, 3x.0 x £, 80. = x x
  - ३. १२ ६४ कियाimes२४, २ ५ लोटरimes१६, ६५ मीimes२५, ७ २ मीimes१५
  - ४. एक रुपये का १ ५ किया आलू मिलता है। बताओ २५ रुपये में कितना आलू मिलेगा।
  - प्र. एक लीटर स्पिरिट का वजन द किया है। बताओ १२ लीटर स्पिरिट का वजन कितना होगा।
  - ६. एक आदमी ३ ४ किलोमीटर प्रति घंटा की चाल से चलता है। यदि वह ४ घंटे रोज चले, तो २ दिन में वह कितनी दूर की याद्रा कर लेगा ?
  - एक हेक्टोलीटर गेहूँ का वजन ७४ द किया है। एक किसान के पास ४५
     हेक्टोलीटर गेहूँ है। कुल गेहूँ का वजन बताओ। यदि एक कुन्तल गेहूँ का मूल्य
     ५० ८४ हो तो कुल गेहूँ का मूल्य बताओ।

४. ४'३४ सेमी × '८, रु० ४'८६ × '४, १२'८६ ली × '६'

६. दिवाकर १ घंटे में ५६ ५० मीटर सूत कातता है। ४ ५ घंटे में कितना सूत कातेंगा ?

७. एक मीटर कपड़े का मूल्य रु० ८ ६० है। २४ ८ मीटर कपड़े का मूल्य

क्या होगा ?

द. लोहे की एक छड़ की तोल ६:३ किग्रा है। ऐसी ही १२ छड़ों की तोल क्या होगी?

के मोहन ने रु० द ६५ प्रति मीटर के हिसाब से १६ मीटर पापलीन खरीदी। उसने दुकानदार को बीस-बीस रुपये के सात नोट दिये। उसे कितने रुपये

वापस मिले ?

१०. एक तार की लाइन दौड़ाने में १२५ किमी लम्बे १५ टुकड़े लगे। कुल तार की लम्बाई बताओ। यदि एक मीटर तार का वजन ८५ ग्राम हो तो कुल तार का वजन बताओ।

११. एक बोतल में दूर लीटर तेल आता है। ऐसी ही ४८० बोतलों में कितने

लीटर तेल आयेगा ?

१२. हिन्दी की एक पुस्तक के दाम रू० १ २० है। ऐसी ही ४ पुस्तकें कितने रूपये में मिलेंगी ?

१३. राजीव ने १ ५ किग्रा आम रु० ७० प्रति किग्रा के भाव से, ५ किग्रा बिस्कुट रु० ८ २० प्रति किग्रा के भाव से और २ ५ किग्रा शकर रु० ४ ८० प्रति किग्रा के भाव से खरीदी। उसने कुल कितना रुपया खर्च किया?

# द्रुत मौखिक

### बताओ--

(१) ४-६ मी = कितने भी और कितने डेसीमी?

(२) द २५ मी= कितने मी, कितने डेसीमी और कितने सेमी ?

(३) १४.१३७ मी = कितने मी, कितने डेसीमी, कितने सेमी और कितने मिमी?

5

(४) २४:२६४ किमी = कितने किमी, कितने हेमी, कितने डेकामी और कितने मी?

(५) ४००० मिमी = कितने सेमी, कितने डेसीमी, कितने मी

(६) ६००० मी कितने डेकामी, कितने हेमी, कितने किमी?

- (७) ४००० या = कितने डेकाया, कितने हेया, कितने किया?
- (५) ६०० ली = कितने डेकाली, कितने हेली?
- १ मीटर कपड़े का मूल्य रु० प्र'द्र७ है। २ ४ मीटर कपड़े का मूल्य बताओ। देखो--

X = 0 २३४ = 9908

उत्तर हमें निकटतम पैसे तक लिखना चाहिए, यानी दशमलव के दूसरे स्थान तक निकटतम् मान निकालना है।

98055 उत्तर: रु० १४ ०६ (निकटतम पैसे तक)

२. १ किया रुई का मूल्य रु० ६ ८२ है। ३ ७ किया रुई का मूल्य बताओ।

इंड २ × 3 '9

8008.

उत्तर: रु० २४ २३ (निकटतम पैसे तक)

२०४६

2 4.5 3 8

### अभ्यास ३०

- १. १ मीटर कपड़े के दाम रु० द २५ हैं। ३ ५ मीटर कपड़े के दाम निकटतम पैसे तक बताओ।
- २. १ किया कटहल के दाम रु० दि है। १ ५ किया कटहल के दाम बताओ।
- ३. १ कुन्तल गेहूँ का मूल्य रु० १६२ ४० है। ८ ४ कुन्तल गेहूँ का मूल्य बताओ।
- ४. १ लीटर पेट्रोल से एक मोटर ६ २४ किमी जाती है। ५ ४ लीटर पेट्रोल से वह कितनी दूर जायगी? उत्तर दशमलव के निकटतम दूसरे स्थान तक ही लिखो।
- ४. १ ग्राम सोने का मूल्य रु० १४१ ४० है। ६ ७४ ग्राम सोने का मूल्य बताओ। (निकटतम पैसे तक)

द्रत मौखिक

(१) १५ मिमी - कितने सेमी,

कितने डेसीमी, कितने मी?

- (२) २४६ ग्रा= कितने डेकाग्रा,
- कितने हेग्रा,
- कितने किया ?

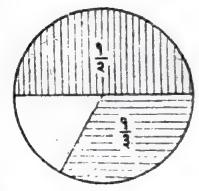
- (३) ४ ली= कितने डेकाली,
- कितने हेली?
- (४) ७५ मी = कितने डेकामी,
- कितने हेमी,

कितने किमी?

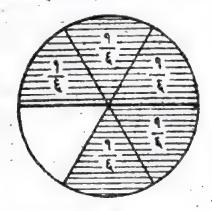
## भिन्नों का जोड़ना-घटाना

कमला ने वृत्ते का है भाग पहले और फिर है भाग रंगा। उसने वृत्तः कुल कितना भाग रंग लिया?

$$\frac{9}{2} + \frac{9}{3} = ?$$



जोड़ने से पहले हम दोनों भिन्नों के हर समान कर लेते हैं, यानी दोनों। छठवें भागों में प्रकट कर लेते हैं।



$$\frac{q}{2} = \frac{q \times 3}{2 \times 3} = \frac{3}{6}$$

$$\frac{q}{3} = \frac{q \times 7}{3 \times 7} = \frac{7}{6}$$

उत्तर : 🖁 भाग रंगा जा चुका है।

यहाँ दोनों भिन्नों के रूप बदलने पड़े हैं। ऐसे प्रश्नों में हम दोनों भिन्नों हरों को गुणा करके समान हर प्राप्त कर सकते हैं।

### अभ्यास ३१

१. नीचे के भिन्नों को समान हर वाले भिन्नों में बदलो और बताओ कि प्रत्येक जोड़े में कौन सा भिन्न सबसे बड़ा है--

दे या वर्

२. जोड़ो---

$$\frac{9}{3} + \frac{9}{8}, \quad \frac{3}{3} + \frac{9}{8}, \quad \frac{3}{43} + \frac{9}{8}, \quad \frac{3}{3} + \frac{9}{8}$$
3. घटाओ——

$$\frac{3}{8} - \frac{9}{3}, \quad \frac{99}{93} - \frac{2}{3}, \quad \frac{3}{93} - \frac{9}{8}$$

४. नीचे के प्रश्नों को अपनी कापी पर उतार लो और पूरा करो-

(31) 
$$\frac{3}{8} + \frac{9}{3}$$
 (a)  $\frac{3}{8} - \frac{9}{6}$  (41)  $\frac{8}{4} - \frac{3}{8}$ 

$$= \frac{93}{2} + \frac{93}{2} = \frac{2}{3}$$

$$= \frac{93}{2} = \frac{2}{3}$$

- प्र: एक छड़ी का है भाग लाल और है भाग हरा रंगा गया है। छड़ी का कुल ं कितना भाग रंगा है ? लाल भाग हरे भाग से कितना ज्यादा है ?
- ६. एक आदमी ने अपने धन का रू भाग बड़े लड़के को दिया और है भाग छोटे लड़के को । दोनों लड़कों को कुल मिलाकर पूँजी का कौन सा भाग मिला ?
- ७. एक क्यारी के पूँ भाग में टमाटर बोये गये हैं और हैं भाग में बंगन । टमाटर बोया हुआ भाग बंगन वाले भागू से कितना ज्यादा है ?
- द. एक आदमी ने कुल यात्रा का है भाग पैदल और है भाग मोटर बस से तय कर लिया है। बताओ उसे यात्रा का कितना भाग अभी और जाना है।

दे एक दुकानदार ने एक तरबूज का है भाग बेच दिया और है भाग अले तड़के को दे दिया। बताओ उसके पास तरबूज का कौन सा भाग बच रहा।

## द्रुत मौखिक

- (१) (अ) द ४ किया = कितने किया और कितने हेया ?
  - (ब) २५.७२ किया = कितने किया, कितने हेया और कितने डेकाया ?
- (२) किया में बताओ: ४ किया म हेया २ डेकाया ५ या, ४ किया ५ डेकाया।
- (३) किमी में बताओ: १४ किमी ४ हेमी द डेकामी ३ मी, ६ किमी द मी।
- (४) मी में बताओ : ७ मी ३ डेसीमी २ सेमी ५ मिमी, ६ मीटर ७-मिमी।
- (४) हेली में बताओं : द हेली ४ डेकाली ३ ली, १२ हेली ४ ली।
- (६) रुपयों में बताओ : ४ रु० २५ पैसे, २ रु० ४ पैसे, द रु० द० पैसे ।

# दशमलव संख्याओं का भाग

9 ३५:६ मीटर लम्बे तार के ४ बराबर टुकड़ें किये गये। एक टुकड़े की लम्बा मीटर में बताओ।

5 2	छोटी विधि	देखो—
8) 3x E	8)3X.£	दर्द० सेमी
3 €		८६० सेमी या दर्द मीटर
3 Ş	उत्तर: इ ६ मीटर	

मोटी जांच (अवानी)---

उन्तर आना चाहिए लगभग ३६ ÷ ४ = द्रं। इसलिए उत्तर ६ ६ ठीव मालम होता है।

दशमलव संख्या में पूर्णांक संख्या का भाग साधारण भाग की तरह दिया जाता है। भाग देते समय दशमलव का प्रथम अंक प्रयोग में लाने के ठीक पहले भागफल में दशमलव बिन्दु लगा देते हैं। यह बन्दु भाज्य के बिन्दु के ठीक ऊपर आता है।

र. १.३४ लीटर तेल १४ बराबर कुष्पियों में भरा गया। एक कुष्पी में कितना

तेल है ?

०६ १४) १<sup>.</sup>३४ १<sup>.</sup>३४ उत्तरः ०६ लीटर यदि दशमलव का प्रथम अंक लेने पर भी पहली बार भाग न जाय तो भागफल में दशमलव बिन्दु लगाकर शून्य लिखा जाता है।

ऐसे ही— '००७ १४) १०५ '१०५

### अभ्यास ३२

माग दो और मोटी जाँच (जबानी) कर लो---१. १६ ०८ किया -- ३, २४ ६८ मीटर -- ६, २६ ७२ किली -- ८, २४ ०८ किया -- १२

- २. १२ ६४ किग्रा ४, ४६ ५८ किमी ७, ५६ ०७ किली ६, ३२ ६६ हेमी — १६
- ३. द्व६६ द४ मीटर १२, १३९०० किया १२, ३२६ द४ हेमी द
- प्र ४८ ५ किया चीनी ५ बराबर डिब्बों में भरी गयी। एक डिब्बे में कितनी चीनी आयी?
- प्रः भाग दो—— ६६ हेली ÷ १२, १४४ डेकाग्रा ÷ १६, ०६६ किमी ÷ ११

## आवश्यकतानुसार शूग्य बढ़ाकर भाग देना

१ २ मीटर लम्बे तार के १४ बराबर टुकड़े किये गये। एक टुकड़े की लम्बा
 बताओ।

0 5

देखो--

94)9.20

उत्तर: ०८ मीटर

9.5=9.50

दशमलव संख्या के अन्त में शून्य बढ़ा से उसका मान नहीं बदलता है।

यहाँ भाग नहीं जाता था, इसलिए भाज्य के अन्त में एक शून्य बढ़ा लिए गया और भाग दे दिया गया।

२. ७ किलोग्राम चाँदी की सिल के म बराबर भाग किये गये। एक भाग क वजन बताओ।

'EUX

देखो---

E) 0.000

0=0.0=0.00=0.000

उत्तर: '=७५ किया

यहाँ भाज्य के अन्त में दशमलव बिन्दु लगाकर आवश्यक शून्य बढ़ा लिं। गये हैं।

### निकटतम मान निकालना

भाग के प्रश्नों में उत्तर हमेशा पूरा-पूरा नहीं आता चाहे हम कितने भे शून्य बढ़ायें। ऐसी स्थिति में बिल्कुल शुद्ध उत्तर नहीं निकाला जा सकता है। हाँ, जितने ही अधिक स्थान तक भागफल निकालते हैं, उतना ही शुद्ध हमें उत्तर मिलता है। उदाहरण देखो—— ३ ÷ ७ == ४२ द प्र

इस प्रश्न का दशमलव के प्रथम स्थान तक शुद्ध उत्तर ४ है। दूसरे स्थान तक शुद्ध उत्तर ४३ है। तीसरे स्थान तक शुद्ध उत्तर ४२६ है।

ध्यान रखो कि जिस स्थान तक शुद्ध उत्तर चाहिए, भागफल उससे एवं स्थान अधिक तक निकाला जाता है।

### अभ्यास ३३

### भागफल बताओ--

9. \( \xi \cdot 92, \quad \xi \cdot 92, \quad \xi \cdot 92, \quad \quad \xi \quad \xi \quad \quad \quad \xi \quad \qq \quad \quad \qq \quad \qq \quad \qq \quad \qq \quad \quad \qq \quad \qq \quad \qq \quad \qua

- ३. भाग दो और उत्तर दशमलव के दो स्थान तक शुद्ध बताओ---
  - (31)  $2 \div 3$ ,  $8 \div 3$ ,  $90 \div £$ ,  $4 \div 3$ ,  $93 \div £$
  - (ब) दः ४६ किग्रा ÷ ३, १२ ४८ किमी ÷ ७, १४ ६४ हेमी ÷ ११
- ४. ७ मीटर मारकीन के दाम अजय ने २० ३६ १० दिये। १ मीटर मारकीन के दाम निकटतम पैसे तक बताओ। (भागफल दशमलब के तीसरे स्थान तक निकालना होगा।)
- प्र एक लारो ७ लोटर पेट्रोल से ४० किमी की याद्रा पूरी करती है । निकेटतम हेमी तक बताओं कि १ लीटर पेट्रोल से लारी कितनी दूर जायगी। (भागफल दशमलव के दूसरे स्थान तक निकालना होगा।)
- ६. एक मालगाड़ी ने ३ घंटे में ६२ किमी की यात्रा की । निकटतम किलो-मीटर तक बताओं कि मालगाड़ी की प्रति घंटा चाल क्या है।
- ७. प्रमीटर फीते के ३ बराबर टुकड़े किये गये। निकटतम सेंटीमीटर तक बताओ कि हर एक टुकड़ा कितना लम्बा है।
- मलव के दूसरे स्थान तक शुद्ध बताओ।
- द्व. एक दुकानदार ने रं० ६६६ में ३ कलम खरीदे। एक कलम के दाम निकटतम पैसे तक बताओ।
- १०. एक गाँव में २५० किग्रा चावल ६ परिवारों में बराबर-बराबर बाँटा गया। निकटतम हेक्टोग्राम तक बताओ कि हर परिवार को कितना चावल मिला।

## द्रत मौखिक

- (१) किमी में बताओ: १४ किमी ५३२ मी, १० किमी ७४ मी, ८४ मी
- (२) किया में बताओ: ४ किया १२५ या, ६ किया ६४ या, १७५ या
- (३) मी में बताओ : ७ मी ३५ सेमी, १२ मी म सेमी, १५ मी १७५ मिमी
  - (४) हेली में बताओ: २ हेली २५ ली, १५ हेली ६ ली, द हेली ७५ ली
  - (प्र) रुपये बनाकर पढ़ो: प्र रुपये द्व पैसे, ३ रुपये ७५ पैसे, ५० पैसे
  - (६) गुणा करो : १.२४×१०, १:२४×१००, १:२४×१०००
  - (७) भाग दो : ४·४ ÷ १०, ४·४ ÷ १००, ४·४ ÷ १०००

# संख्याओं का पारस्परिक परिवर्तन दशमलव संख्या को साधारण भिन्न में बदलना

$$\frac{9}{8} = \frac{9}{2}$$

$$\frac{7}{8} = \frac{9}{2}$$

$$\frac{7}{8} = \frac{9}{8}$$

$$\frac{9}{8} = \frac{9}{8}$$

$$\frac{9}$$

दशमलव बिन्दु को हटाकर संख्या के अंकों को अंश में रखते। हैं और हर में एक के आगे उतने ही शून्य लगा देते हैं जितने अंक। दशमलव बिन्दु की दाहिनी तरफ होते हैं।

ऐसे ही--२.४ = 
$$2\frac{8}{95}$$
 =  $2\frac{8}{9}$ 

साधारण भिन्न को दशमलव संख्या मे बदलना

१ मीटर के तीन चौथाई को दशमलव में प्रकट करो। १ मीटर के तीन चौथाई  $=\frac{3}{8}$  मी

साधारण भिन्न को दशमलव संख्या में बदलने के लिए हम अंश में हर का भाग देते हैं।

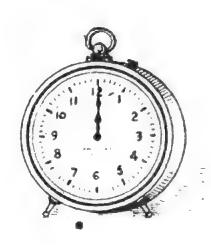
ऐसे ही—
$$2\frac{9}{4} = 2 \cdot 2$$
 देखो,  $\frac{9}{4} = 9 \div 4 = \cdot 2$  अभ्यास ३४

- १. साधारण भिन्न के रूप में लिखो---
  - ·३, ं०५ मीटर, '१४, 'द किया, ४'५ लीटर
- २. १ मीटर के दे, दे, दे, दे, दे, है, के और प्रभागों को निकटतम सेंटीमीटर में बताओं और इन्हें मीटर के दशमलव के रूप में भी लिखो।

- ३. नीचे के भिन्नों का मान दशमलव के दूसरे स्थान तक शुद्ध निकालो और यह बताओ कि कौन सा भिन्न सबसे बड़ा है और कौन सा सबसे छोटा——
- (अ)  $\frac{7}{5}$ ,  $\frac{3}{5}$ ,  $\frac{3}{5}$  (ब)  $\frac{7}{5}$ ,  $\frac{3}{45}$ ,  $\frac{7}{45}$ दशमलव में बदल कर जोड़ो और बताओ कुल कितने सेमी हुए——  $\frac{7}{5}$  मीटर $+\frac{9}{5}$  मीटर $+\frac{9}{5}$  मीटर

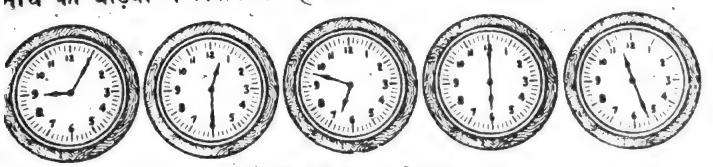
# अन्तर्राष्ट्रीय अंक

घड़ी में क्या बजा है ? देखो, घड़ी में १ से १२ तक की गिनतियां अन्तर्राष्ट्रीय अंकों में लिखी हैं।



अन्तर्राष्ट्रीय अंकों में १ से १२ तक गिनती

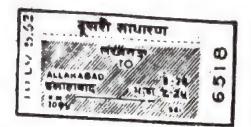
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 एक दो तीन चार पाँच छः सात आठ नौ दस ग्यारह बारह नीचे की घड़ियों में कितने बजे हैं?



नीचे बने टेलीफोनों के नम्बरों को पहचानो--



# नीचे बने टिकटों के नम्बर पढ़ो-







नीचे बतायी गयी वस्तुओं पर लिखे हुए नम्बरों को पढ़ो—
एक रुपये के नोट साइकिल पाँच पैसे के सिक्के
दो रुपये के नोट मोटर दस पैसे के सिक्के
पाँच रुपये के नोट रेल इंजन पचीस पैसे के सिक्के
अन्तर्राष्ट्रीय अंकों के लिखने का अभ्यास करो।

द्रुत मौखिक कितने सेमी होंगे--१मी+१मी, हुमी १ मी, रूमी - १मी

# विविध प्रश्न (३)

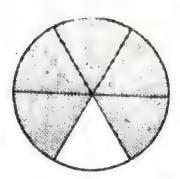
- १ उत्तर लिखो--
  - (31) 8.3 $\times$ 400, 8.3 $\times$ 4000, 8.3 $\times$ 4000
  - (ब) ३ २८४ मी × १०, ३ २८४ मी × १००, ३ २८४ मी × १०००
- २. उत्तर लिखो-
  - · (31) =92.x÷90, =92.x÷900, =92.x÷9000
    - (ब) ママメニタロ, ママメニタロロ, ママメニタロロロ
- ३. एक खाके में २० मीटर की दूरी १ सेमी से प्रदर्शित की गयी है। बताओ खाके में निम्नलिखित लम्बाइयां कितनी दूरी बताती हैं — २ सेमी, ३ ४ सेमी, ४ २ सेमी, २ ४ सेमी, ३ ७४ सेमी

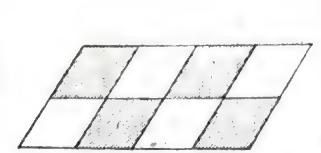
- ४. इन दशमलव संख्याओं का दशमलव के पहले स्थान तक शुद्ध मान लिखो— ३ ५४, ४ ५८, ५ ०८, ६ १८, ७ ७४, ६ ०८
- प्र. इन दशमलव संख्याओं का दशमलव के द्वितीय स्थान तक शुद्ध मान लिखो— ६ १२४, ७ ०३८, ८ ५०६, ६ ४०५, १२ ००८
- ्द. गुणा करो—  $\chi$  : ६४ किमी $\times$ ४, =  $\chi$ ४ किग्रा $\times$ प्र, = =  $\times$ 1 किग्रा $\times$ प्र = =  $\times$ 2 किग्रा $\times$ 3 किग्रा $\times$ 4 किग्रा $\times$ 5 किग्रा $\times$ 5 किग्रा $\times$ 5 किग्रा $\times$ 6 किग्रा $\times$ 7 किग्रा $\times$ 8 किग्रा $\times$ 8 किग्रा $\times$ 9 किग्रा
  - ७. भाग दो— १६ ८४ किग्रा ÷४, १५ ६८ मीटर ÷८, २४ ६ किमी ÷६
- द. अंकगणित की ३ पुस्तकों के दाम रु० ५ हैं। निकटतम पैसे तक एक पुस्तक के दाम बताओ।
- $\frac{9}{2} + \frac{3}{3}, \qquad \frac{9}{2} + \frac{3}{8}, \qquad \frac{9}{2} + \frac{9}{46}, \qquad \frac{3}{2} + \frac{9}{2}$ 
  - 90. घटाओ--  $\frac{3}{8} \frac{8}{5}$ ,  $9\frac{1}{5} \frac{9}{8}$ ,  $\frac{3}{3} \frac{9}{42}$ ,  $7\frac{9}{2} 9\frac{1}{5}$
  - ११. दशमलव में बदलो। उत्तर दशमलव के दो अंकों तक शुद्ध हो—
- १२. साधारण भिन्न में बदलो-
  - ٠٧, ٠٤, ٠٤, ٩٠٦, ٦٠٦, ٧٠٤, ٤٠٤

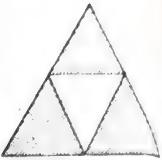
(ख)

- १. एक परिवार प्रति महीने ७५ रुपये सेविंग में जमा करता है। वह कितने महीने में ४५० रुपये जमा कर लेगा?
- २. एक बच्चे को ५०० मिली दूध की आवश्यकता है। यदि कुल दूध २७ लीटर हो तो बताओ वह कितने बच्चों के लिए पर्याप्त होगा।
  - ३. ७ मीटर फीते के दाम ६० ६ ३० हैं। ४ मीटर फीते के दाम बताओ।
- ४. उत्तर बताओ और उत्तर की मोटी जाँच (जबानी) करो— ८१०६+५०६७+६४+२१४६+५७२

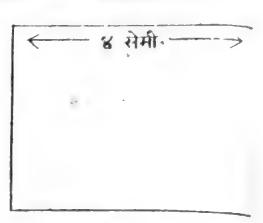
- ४. अंकों में लिखो पचीस हजार चार सौ पाँच, आठ हजार बासठ, दो लाख आठ हजार उन्नीस।
- ६ मिठाई के एक डिब्बे से ७ बच्चों को तीन-तीन मिठाई प्रति बच्चे के हिमार से मिल सकती है। बताओ यदि यही मिठाइयां तीन बच्चों में ही बाहे जायें तो हर एक को कितनी-कितनी मिलेगी।
- ७. इन चित्रों में टिट का भाग पूरे का कौन सा भिन्न है--







प्रक क्यारी द मीटर लम्बी और ६ मीटर चौड़ी है। एक खाके में इस क्यारी की लम्बाई ४ सेमी से प्रविश्तित की गयी है। बताओ चौड़ाई को कितने सेमी से दिखाया गया है।

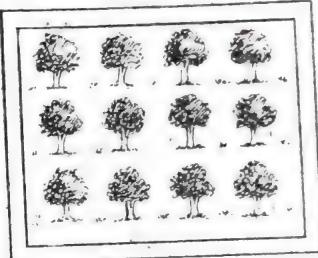


- दे दो गाँवों के बीच १० किलोमीटर लम्बी एक सड़क है। दोनों गाँवों के बीच में पहले गाँव से ४ ६ किमी की दूरी पर एक पुल है। बताओ यह पुल सड़क पर दूसरे गाँव से कितनी दूर है।
- १०. एक गाँव की जनसंख्या २०० है। इसका दूर भाग पुरुष हैं और कि भाग बच्चे हैं। बताओ पुरुषों की संख्या बच्चों से कितनी अधिक है।

(n)

- १. जोड़ो-
  - (अ) ७४ २ मीटर + ७ ५२ मीटर + ७५२ मीटर
  - (ब) ४ द४ ली + ६४ ४ ली + ६ द ली

- इ. कौन सी दशमलव संख्या बड़ी है-
  - (क) ७५ या ५ (ख) ० ५ या ० ० ६
  - (ग) ० ५३ या ० ३५ (घ) ० ० २ या ० १
- ३. गुणित की पुस्तक के दाम रु० १ १४ और हिन्दी की पुस्तक के दाम रु० • १ २० हैं। गणित की द और हिन्दी की १० पुस्तकों के कुल दाम क्या • होंगे ?
- थ. एक वर्गाकार क्यारी की लम्बाई ६ २५ मीटर है। उसका परिमाप बताओ।
- प्र. राधे के पास ५० पैसे हैं। राम के पास राधे के पैसों के हैं भाग से १० पैसे अधिक हैं। बताओ राम के पास कितने पैसे हैं।
- $\mathbf{\xi}$  भागफल और शेष बताओ——  $\mathbf{\xi}$   $\mathbf{\xi}$   $\mathbf{q}$   $\mathbf{g}$   $\mathbf{g}$
- ७. कितना हुआ-- १२८ का है, २१६ का है, ३२ का उद्
- द्र कमीजें बनाने के लिए ७ ५ मीटर कपड़ा चाहिए। बताओ ५ कमीजें बनाने में कितना कपड़ा लगेगा।
  - द्वे एक खेत १०० मीटर लम्बा और द० मीटर चौड़ा है। इसके अन्दर चारों ओर ४ मीटर चौड़ी सड़क बनी है। बाकी जगह में बाग लगा है। बताओ दाग की लम्बाई और चौड़ाई कितनी है।



- १०. एक मजदूर को प्रतिदिन २० ७ ४० और उसके लड़के को २० ४ ४० मजदूरी मिलती है। यदि वे सप्ताह में प्रतिदिन काम करते हों तो बताओ ३ सप्ताह में उनकी कुल मजदूरी कितनी होगी।
- 99. एक किसान मेले में २ बैल बेचने गया। एक को वह रु० ६०० में और दूसरे को रु० ४०० में बेचना चाहता था। पहले को बेचने में उसे रु० ३० अधिक तथा दूसरे में उसे रु० ६० कम मिले। प्रत्येक बैल कितने में विका? किसान को कुल कितने रुपये मिले?

१. एक टोकरी में ३०० नारंगियां आती हैं। १८०० नारंगियों के लिए किनने टोकरियां चाहिए ?

9500÷300=?

देखो---

१८ सैकड़े ÷३ सैकड़े = ६

300) 9500

9500

उत्तर: ६ टोकरी

२. एक हवाई जहाज एक घंटे में ४२४ किमी उड़ता है। ६३७५ किमी उड़ने में कितने घंटे लगेंगे ?

**६३७**४ ÷ ४२४ = ?

94

• देखो---

४२४) ६३७४ ४२४ 491-

२१२५ उत्तर: १५ घंटे

३. भाग वो-- ६।

देखो---

२३१) १४४७७ १३८६ १६१७ १६१७

यहाँ २३१ से भाज्य के पहले तीन अंक १४४ में भाग नहीं जाता। इसलिए २३१ का भाग १४४७ में देंगे।

भाजक में तीन अंक हैं। भाग देने के लिए

भाज्य के पहले तीन अंक यानी ६३७ लेंगे।

४. भाग दो-- २०५

देखो---

३८४) ७८७२१ ७६८

> १६२१ १६२०

११ **२** १० भ

पहले भाग देने पर भागफल में २ आया। शेष १६ बचा। २ उतारने पर १६२ हुआ। ३८४ से १६२ में भाग नहीं जाता। इसलिए भागफल का दूसरा अंक शून्य हुआ। फिर १ उतार कर १६२१ में भाग दिया।

٦

# भागफल और शेष बताओ--

. 4 .	940) 9500,	950) 9550,	२४०) ३८४०
1	924) 3000,	१३२) १६५०,	२४६)४० ६६
,	२२४) ४६००,	२१२) ६७६४,	२८४) ४२६०
,	३२४) १४६२४,	४१२) १६४८०,	३८४) १६१२८
	२६४) ६०७२,	६२५) १६२५०,	२२५) २२६५०
			००० में एसी कितना

६. एक साइकिल का मूल्य ६० ३१६ है। ६० २००० में ऐसी कितनी साइकिलें मिलेंगी और कितना रुपया बचेगा ?

७. एक घड़ी का मूल्य रु० १२५ है। रु० २५०० में ऐसी कितनी घड़ियां मिलंगी ?

द. एक मालगाड़ी के डिब्बे में १७५ चावल की बोरियां लादी जाती हैं। ४२४० बोरियां चावल लादने के लिए कितने डिब्बों की आवश्यकता होगी?

इ. एक अनी कपड़े की मिल में १५० कम्बल प्रतिदिन तैयार किये जाते हैं।

.७५०० कम्बल तैयार करने में कितने दिन लगेंगे ?

१०. तालों के एक कारखाने में २२० ताले रोज तैयार होते हैं। ४४०० ताले तैयार करने में कितने दिन लगेंगे ?

११. एक किसान के यहाँ १३५० किया गेहूँ है। यदि एक बोरे में ७५ किया गेहूँ भरा जाता हो तो बताओ उसे गेहूँ भरने के लिए कितने बोरे खरीदने पडेंगे ?

## द्रुत मौखिक

- (१) बताओ--४ का है; दका है; ५२का है; ६ का है; १५ किया का है; १६ मी का है
- (२) मिनट में बदलो: १ घं० १० मि०; १ घं० ३५ मि०; २ घं० ५ मि०
- (३) सेकेंड में बदलो : १ घं० ३० से०; २ मि० १० से०; २ मि० ५ से०
- (४) घं मिनट में बदलो : ७५ मि०; १०० मि०; १२० मि०; १५० मि०; १८० मि०
- (४) मि० से० में बदलो : ८० से०; ११० से०; १२० से०; २०० से०
- (६) कितने घंटे--१० बजे प्रातः से ४ बजे शाम तक; द बजे प्रातः से द बजे रात तक; २ बजे दोपहर से ११ बजे रात तक ?

### संख्या का कोई भाग निकालना

एक किसान रु० १४० मालगुजारी देता है। मालगुजारी का पुँ भाग के रखी की फसल में देना है। बताओ वह रखी की फसल में कितने रुपये मालगुजा देगा।

पहली विधि जिसे तुम जानते हो—

रु० १४० का  $\frac{9}{10}$  = ?

रु० १४० का  $\frac{9}{10}$  है रु० १४०  $\div$  १० = रु० १४

इसलिए रु० १४० का  $\frac{9}{10}$  है रु० १४ $\times$  ७= रु० ६८

उत्तर : रु० ६८

दूसरी विधि--

ह० १४० का  $\frac{9}{40}$  = ?

ह० १४० × ७ = ह० ६६०
और ह० ६६० का  $\frac{9}{40}$  है ह० ६६०  $\div$  १० उत्तर: ह० ६६

दोनों विधियों से एक ही उत्तर आता है। जहाँ भाग पूरा-पूरा नहीं जाता वहाँ दूसरी विधि से, पहले गुणा देते हुए, प्रश्न हल करना ठीक होगा, जैसे—

२३ मीटर लम्बे फीते का  $\frac{2}{3}$  भाग कितना होगा ? २३ मीटर  $\times \frac{2}{3}$ = ? २३ मीटर  $\times$  २= ४६ मीटर और ४६ मीटर  $\div$  ३= १४ ३३ मीटर (लगभग)

उत्तर: १४ ३३ मीटर (लगभग)

साधारण भिन्न में उत्तर—  $8 = 9 \times \frac{9}{3}$  मी

#### अभ्यास ३६

- १ विजय ते २५० रु० में एक साइकिल तय की । है कीमत उसने नकद दे दी। बताओ उसने कितने रुपये नकद दिये । कितने रुपये देना बाकी रहे ?
- २ २५ किलोग्राम गेहूँ का है खर्च हो चुका है। बताओ कितने किलोग्राम गेहूँ खर्च हो गया है।

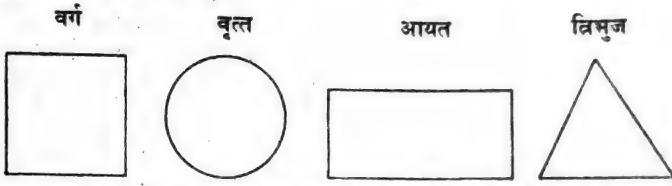
३. एक आदमी का वेतन रु० ४६० प्रति माह है। अपने वेतन का र वह खर्च कर डालता है। बताओ वह प्रति माह कितने रुपये खर्च करता है। ४. उत्तर निकालो--

२६ का  $\frac{3}{4}$ , २०४ $\times \frac{3}{4}$ , ६० $\times \frac{3}{4}$ , १८ का  $\frac{3}{4}$ 

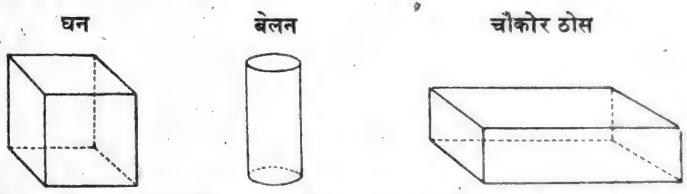
निर्देश-एसे प्रश्न सरल ही दिये जायँ।

#### आयतन

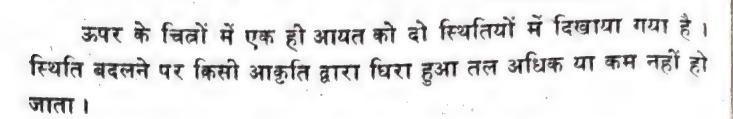
नीचे बने चित्रों को देखी-



वर्ग, वृत्त, आयत, विभुज इत्यादि की आकृतियां केवल तल घेरती हैं। अब इन ठोसों को देखो-



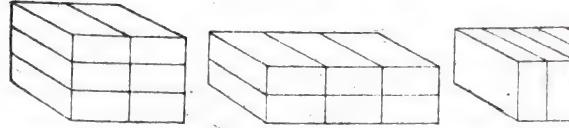
ठोस जैसे घन, बेलन इत्यादि केवल तल ही नहीं घेरते, बल्कि इनमें ऊँचाई की तरफ भी फैलाव होता है। ठोस स्थान घरते हैं।

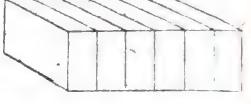




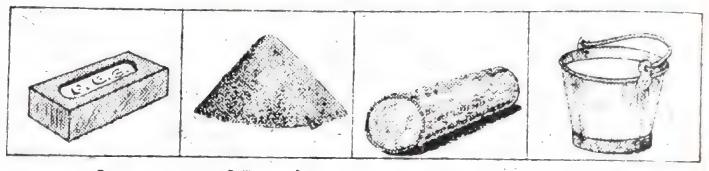


ऊपर दियासलाई का एक डिब्बा दो स्थितियों में दिखाया गया है। दोनों स्थितियों में यह चौकोर ठोस बराबर ही स्थान घरता है। किसी ठोस को चाहे जिस प्रकार रखा जाय, उसके द्वारा घिरे हुए स्थान में कोई अन्तर नहीं पड़ता है।





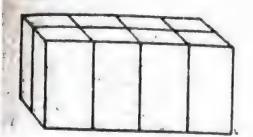
छः दियासलाई के डिब्बों को सजाकर ऊपर दिये हुए चित्रों की भाँति तीन अलग-अलग चौकोर गुटके तैयार करो। प्रत्येक गुटका बराबर स्थान घेरता है।

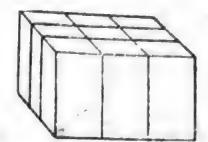


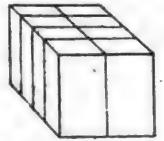
ईंट गेहूँ का ढेर कुन्दा दूध कोई वस्तु जितना स्थान घेरती है उसे उसका आयतन कहते हैं।

#### अभ्यास ३७

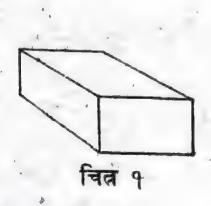
पानी बने ठोसों में किसका आयतन सबसे अधिक है ? कौन से दो ठोस बराबर आयतन के हैं ?

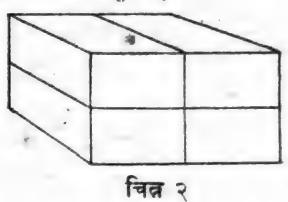






२. नीचे बने हुए चित्रों को वेखो । बताओ चित्र नं० २ के ठोस का आयतन चित्र नं० १ के ठोस के आयतन का कितने गुना है ।





### पूर्णांक में दशमलव संख्या से भाग

१ ६५ मीटर लम्बे तार से २ ६ मीटर लम्बे कितने टुकड़े बनेंगे ?
६५ ÷ २ ६ = ?

२४ देखो--

- (१) यहाँ भाग देने से पहले भाजक और भाज्य दोनों में १० से गुणा कर दिया गया है।
- (१) जब भाजक और भाज्य दोनों में १०, १०० या १००० से गुणा कर देते हैं तो भागफल में अन्तर नहीं पड़ता है।

उत्तर: २५ टुकड़

मोटी जाँच (जबानी)— उत्तर आना चाहिए लगभग ६५÷३=२२, इसलिए उत्तर २५ ठीक मालूम होता है ।

२. १६६ लीटर तेल से द्रथ्य लीटर वाली कितनी बोतलें भरी जा सकेंगी और कितना तेल बच रहेगा ? १६६ ÷ द्रथ= ?

२३० देखो--

प्र) १६६०० द्र लीटर या प्र १९०० सेली द्र प्र में नी

१७० १६६ लीटर या १६६ १९०० सेली व्य १६६०० में नी

भाज्य सेंटीलीटर में है इसलिए शेष भी सेटीमीटर में

२४४ आयेगा।

उत्तर: २३० बोतलें, ४० सेली या ४० लीटर तेल शेष

४० बचेगा।

किसी पूर्णांक संख्या में दशमलव संख्या से भाग देने के लिए— १. दशमलव बिन्दु हटाकर भाजक को पूर्णांक के रूप में लिख लेते हैं। २. भाज्य की दायीं ओर उतने ही शून्य बढ़ा देते हैं जितने कि भाजक में दशमलव अंक हों।

#### अभ्यास ३८

भाग दो और मोटो जाँच (जबानी) कर लो——

9. ३२ ÷ 9.६, ४८ ÷ २.४, ३२ ÷ ३.२, ५० ÷ २.५, ५६ ÷ २.८

भाग दो——

२. १५ ÷ ५, १२ ÷ ३, २४ ÷ १२, ७५ ÷ २५, ६० ÷ ३.६

३. ६४÷ १६, ३६÷६, ६६÷१°२, ६२४÷२°४, ६७४÷१४ ४. ४≈÷ ०≈, २२४÷ १४, २४६÷ ०४, ४१२÷३°२ २≈४÷१४२

- प्र. प्रमीटर लम्बी छड़ की तोल १५ किया है। १ मीटर लम्बी छड़ की तोल बताओ।
- ६. एक टोपी बनाने में २४ मीटर कपड़ा लगता है। २ मीटर कपड़े से कितनी टोपियां बनेंगी ?
- ७. २१ डेकाग्राम सोने से ७ डेकाग्राम तोल की कितनी अँगूठियां बन सकती हैं?
- द. एक बर्तन में १२ लीटर तेल आता है। १ ५ लीटर के नपने से यह कितनी ं बार में भरा जा सकता है ?
- ६ २२५ मीटर कपड़े का मूल्य रु० १० है। १ मीटर कपड़े का मूल्य निकटतम पैसे तक बताओ।
- १०. एक कमीज बनाने में २ ४ मीटर कपड़ा लगता है। १६ मीटर कपड़े में ऐसी कितनी कमीजें बनेंगी ? कितना कपड़ा शेष बचेगा ?
- 99 एक कनस्तर में २२ लीटर तेल है। इससे ७५ लीटर वाली कितनी बोतलें भरी जा सकती हैं ? कितना तेल बच रहेगा ?
- १२ १ इंच=२ ५४ सेमी। बताओ १ मीटर कितने इंच के बराबर। ( उत्तर दशमलव के प्रथम स्थान तक शुद्ध हो। )

### द्रुत मौखिक

(१) नीचे के भिल्नों को सरल रूप में लिखो--

- (२) मान बताओ—— २४ का  $\frac{9}{4}$ , ६४ का  $\frac{3}{4}$ , ७४ का  $\frac{9}{4}$ , १२० का  $\frac{3}{4}$ , १५० का  $\frac{3}{4}$
- (३) कितने ग्राम होंगे— १ किग्रा है किग्रा, है किग्रा है किग्रा है किग्रा

## दशमलव संख्या में दशमलवे संख्या से भाग

१ १ द मीटर लम्बी छड़ की तोल ४ ६८ किया है। १ मीटर लम्बी छड़ की तोल बताओ।

8. 4= + 9. == ?

7.5

95)88.5

३६

905

905

\* वेखो---

यहाँ भाग देने से पहले भाजक और भाज्य दोनों में १० का गुणा किया गया है।

उत्तर: २ ६ किया

मोटी जाँच (जबानी)— उत्तर आना चाहिए लगभग ४÷२=२४। इसलिए उत्तर २६ ठीक मालूम होता है।

२. भाग दो- द ४ - २ ३५=?

8.

देखो--

०४३(४६६

६४० उत्तर: ४

यहाँ भाग देने से पहले भाजक और भाज्य दोनों में १०० का गुणा किया गया है।

मोटी जाँच (जबानी)---

उत्तर आना चाहिए लगभग ६÷२=४ ५। इसलिए उत्तर ४ ठीक मालूम होता है।

# दशमलव संख्या में दशमलव संख्या से भाग देने के लिए--

- १. दशमलव बिन्दु हटाकर भाजक को पूर्णांक के रूप में लिख लेते हैं।
- २. आज्य के दशमलव बिन्दु को दायों ओर उतने ही स्थान हटाकर लगा लेते हैं जितने कि भाजक में दशमलव अंक हों।
- ३. भाज्य में दशमलव के अंक भाजक के दशमलव अंकों से जितने कम होते हैं उतने ही शून्य भाज्य की दायीं ओर बढ़ा दिये जाते हैं।

### अभ्यास ३६

१. भाग दो और मोटी जांच (जबानी) कर लो--

२: भाग दो--

(E) XE, (E) E.8, (OX) EX, 2.8) EE.8, 9 E) 3.58

३. दशमलव के दूसरे स्थान तक शुद्ध उत्तर निकालो--

9-24) 904, 5) 9-35, 9-8) 9-654, 9-5) 3-205

४. १ द मीटर कपड़े का मूल्य रु० ११ ७० है। १ मीटर कपड़े का मूल्य बताओ।

प्र. ३ २५ मीटर ऊनी कपड़े का मूल्य रु० १६६ ४० है। १ मीटर ऊनी कपड़े का मूल्य क्या होगा ?

६. १७:५ मीटर लम्बे फीते से २:५ मीटर लम्बे कितने फीते काटे जा सकते हैं ?

७. एक बोतल में १२२ लीटर तेल आता है। १६२२ लीटर तेल कितनी बोतलों में आयेगा?

द. एक मोटर १ लीटर पेट्रोल से ६ ४ किमी जाती है। ६७ ४ किमी जाने के लिए कितने लीटर पेट्रोल चाहिए ?

दः ५ ५ डेसीग्रा सोने से ५५ डेसीग्रा तोल की कितनी अँगूठियां बन सकती हैं ?.

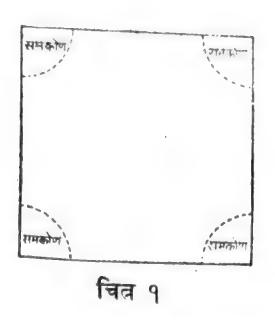
१०. एक लिहाफ में ३ २४ किया रुई भरी जाती है। ३२ ४ किया रुई से ऐसे कितने लिहाफ भरे जा सकते हैं ?

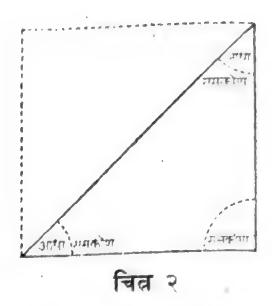
११. एक बैलगाड़ी ४ ४ घंटे में २० ८ किमी चली । बैलगाड़ी की प्रति घंटा चाल क्या है ? (उत्तर दशमलव के द्वितीय स्थान तक शुद्ध हो ।)

### द्रुत मौखिक

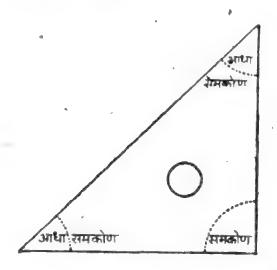
- (१) हर एक में ७ से भाग दो : ६८, १९२, १४०, १७४, २१०, २८०, ३१४
- (२) हर एक में द से भाग दो: १०८, १४४, १८०, २२५, २८८, ४५६
- (३) हर एक में द कर्मणा करो : २४, ६४, ७४, ६६, १२४, १४०, ४६, १५०
- (४) हर एक में १२ का गुणा करो: २४, ४०, ५०, ६४, १०५, ३०८, ४५०
- (४) हर एक में १० से गुणा करो: ५, १०५, १०५, १९५, १९५२, १९५२७
- (६) हर एक में १०० से गुणा करो : २ ८४, २ ८४७, २८४, ०२८०, ००२०
- (७) हर एक में १०७० से गुणा करो : २५७, ६, ६४, ०००१, ३.४५, ४.८७

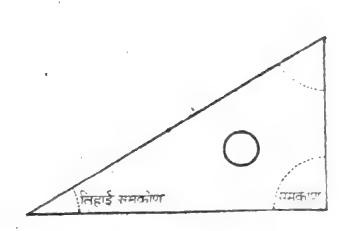
#### समकोण





एक वर्गाकार कागज का टुकड़ा लो। देखो, इसके सब कोण समकोण हैं। इस कागज को बीचोबीच से मोड़कर चित्र २ की तरह त्रिभुज बनाओ। इस त्रिभुज का एक कोण समकोण है और बाकी दोनों कोणों में से हर एक आधा समकोण है।

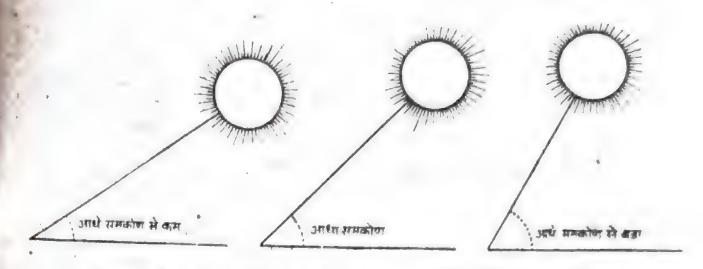




यह एक गुनिया का चित्र है। समकोण बनाने वाली इसकी दोनों भुजाएं बराबर हैं। इसके बाकी दोनों कोणों में से हर एक आधा समकोण है। यह एक दूसरी गुनिया का चित्र है। समकोण बनाने वाली भुजाओं में से छोटी भुजा समकोण के सामने की भुजा की आधी है। इसका सबसे छोटा कोण एक तिहाई समकोण के बराबर

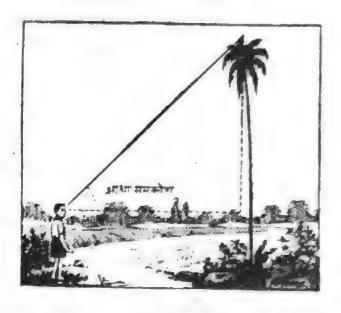
है।

नीचे के चित्रों में सूरज की किरणें पृथ्वी के तल के साथ आधे समकोण से छोटा, आधा समकोण और आधे समकोण से बड़ा कोण बना रही हैं।

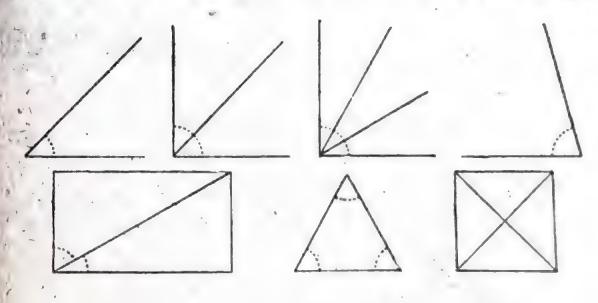


चित्र में देखो, राम खजूर के पेड़ से हटकर इतनी दूर खड़ा हो गया है कि पेड़ की चोटी उसकी आँख पर आधे समकोण का कोण बना रही है।

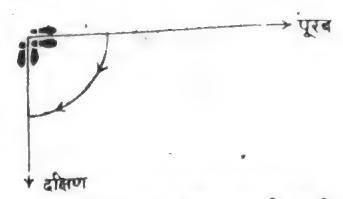
बिन्दुदार रेखाएं बराबर है। यदि राम पेड़ से अपनी दूरी नाप ले और इस दूरी में, अपनी ऊँचाई जोड़ दे तो उसे पेड़ की ऊँचाई मिल जायगी।



१. नीचे बनी आकृतियों में तिहाई, आधे और आधे से बड़े समकोण पहचानी-



राम का मुँह पहले पूरब की ओर था। फिर उसने अपनी जगह पर दाहिनी ओर घूमकर मुँह दक्षिण की ओर कर लिया। वह कितना घूम गया?



३. शीला उत्तर की ओर मुँह करके खड़ी थी। उसने अपनी जगह पर ही बायीं ओर घूमकर पहले मुँह पश्चिम की ओर किया और फिर दक्षिण की ओर। वह कुल कितना समकोण घूमी ? चित्र बनाकर देखो।

### द्रुत मौखिक

उत्तर का मोटा अनुमान करो—– 8x+2x+29=?, 8y+2x=?, 9xy+3y=?, 9xy+3y=?

### औसत



एक मोटर बस--

पहले घंटे में ४० किमी गयी, दूसरे घंटे में ३३ किमी गयी, और तीसरे घंटे में ३८ किमी गयी।

हम इसकी प्रति घंटा चाल को मोटे तौर पर क्या बतायें—-४०, ३३, ३८ या कुछ और ? हम तीनों चालों को जोड़ देते हैं और जोड़ का एक तिहाई ले लेते हैं। इसको औसत चाल कहते हैं।

प्रति घंटा औसत चाल = 
$$\frac{80 + 33 + 35}{3}$$
 किमी =  $\frac{999}{3}$  किमी = 30 किमी

यदि इस औसत चाल से मोटर बराबर चलती रहे तो वह ३ घंटे में उतनी ही दूर जायगी।

30 × 3 = 999

मोटर किसी समय में लगभग कितनी दूर जायगी इसका हम इस औसत बाल की मदद से अनुमान कर सकते हैं।

जैसे ४ घंटे में यह जायगी लगभग ३७×४=१८४ किमी

(औसत चाल की मदद से हम बिलकुल ठीक दूरी नहीं निकाल सकते क्योंकि चाल घटती बढ़ती रहती है।)

निर्देश—-आंसत के अन्य उदाहरण जैसे बच्चों की औसत उम्र, लम्बाई, वजन, हाजिरी आदि दिये जायँ; जिससे बच्चों को 'औसत क्या है' इसका ज्ञान हो जाय। इस स्तर पर प्रश्न कराने की विशेष आवश्यकता नहीं।

## चित्रों से सहायता

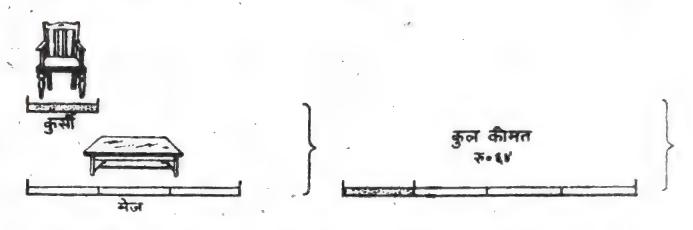
१. एक स्कूल की चौथी और पाँचवीं कक्षा में कुल मिलाकर ६५ बच्चे हैं। चौथी कक्षा में पाँचवीं कक्षा से ५ बच्चे अधिक हैं। प्रत्येक कक्षा में अलग-अलग कितने बच्चे हैं?

कक्षा ४

५ बच्चे

चित्र देखो। कुल बच्चों में से ५ घटा दें तो हमें क्या मिलेगा?
कक्षा ५ के बच्चों की संख्या का दूना = ६५ - ५ = ६०
कक्षा ५ के बच्चों की संख्या = ६० - २ = ३०
कक्षा ४ के बच्चों की संख्या = ३० - ५ = ३५
उत्तर: कक्षा ४ में ३५ और कक्षा ५ में ३० बच्चे।

२. अमिताभ ने एक कुर्सी और एक मेज रु० ६४ में खरीदी। यदि एक मेज की कीमत एक कुर्सी की कीमत से तीन गुनी हो, तो प्रत्येक की अलग-अलग कीमत बताओ।



चित्र देखो । कुल कोमत एक कुर्सी को कोमत को कितनो गुनी है ? एक कुर्सी की कोमत का ४ गुना ७०० ६४

एक कुर्सी की कीमत = रु० ६४ - ४

∹रु० १६

एक मेज की कीमत रु० १६ ३

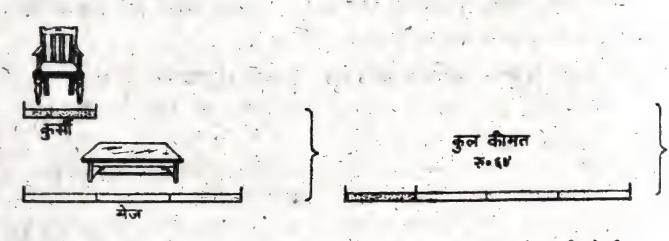
उत्तर: कुर्सी की कीमत रु० १६ और मेज की कीमत रु० ४८।

३. हम लोग मोटर बस से एक गाँव को जा रहे थे। २४ किमी चल चुकने पर यात्रा का है भाग समाप्त हुआ। बताओ हमें कुल कितनी दुर जाना था कक्षा ४

प्र बच्चे

चित्र देखो। कुल बच्चों में से ४ घटा दें तो हमें क्या मिलेगा?
कक्षा ४ के बच्चों की संख्या का दूना = ६४ - ४ = ६०
कक्षा ४ के बच्चों की संख्या = ६० - २ = ३०
कक्षा ४ के बच्चों की संख्या = ३० - ४ = ३४
उत्तर: कक्षा ४ में ३४ और कक्षा ४ में ३० बच्चे।

२. अमिताभ ने एक कुर्सी और एक मेज रु० ६४ में खरीड़ी। यदि एक मेज की कीमत एक कुर्सी की कीमत से तीन गुनी हो, तो प्रत्येक की अलग-अलग कीमत बताओ।



चित्र देखों। कुल कीमत एक कुर्सी की कीमत की कितनी गुनी है? एक कुर्सी की कीमत का ४ गुना २०० ६४

एक कुर्सी की कीमत

-. To 9 E

एक मेज की कीमत

- TO 85

उत्तर: कुर्सी की कीमत रु० १६ और मेज की कीमत रु० ४८।

३. हम लोग मोटर बसे से एक गाँव को जा रहे थे। २४ किमी चल चुकने पर यात्रा का है भाग समाप्त हुआ। बताओ हमें कुल कितनी दूर जाना था चित्र देखो । यात्रा का  $\frac{1}{2}$  भाग कैसे निकालोगे ? यात्रा का  $\frac{1}{2}$  भाग है २४ $\div$ ३= ६ किमी । कुल दूरी ( $\frac{1}{2}$ ) होगी ५ $\times$ ४=४० किमी । उत्तर

#### अभ्यास ४०

- एक फलवाले ने ४४० सन्तरे दो झाबे में रखे। बड़े झाबे में छोटे झाबे से ४० सन्तरे अधिक हैं। प्रत्येक झाबे में कितने सन्तरे रखे गये?
- २. एक आयताकार खेत का एरिमाप ३६० मीटर है। यदि उसकी लम्बाई १०० मीटर है तो चौड़ाई बताओ। (चारों भुजाओं के जोड़ को परिमाप कहते हैं।)
- ३. एक पुस्तक में दूसरी पुस्तक से चार गुने पन्ने हैं। दोनों पुस्तकों में कुल मिलाकर १४० पन्ने हैं। प्रत्येक पुस्तक में कितने पन्ने हैं?
- ४. कुलदीय की आयु उसके पिता की आयु की एक चौथाई है। दोनों की आयु का योग ३४ वर्ष है। कुलदीय और उसके पिता की आयु अलग-अलग बताओ।
- प्र. एक सेठ ने अपनी सम्पत्ति का है भाग कि द्वा विया। कुल सम्पत्ति की कीमत बताओ।
- ६. एक मेले में दो हलवाइयों के पास कुल मिलाकर १४० किलोग्राम मिठाई है। एक के पास दूसरे से ६ गुनी मिठाई है। उनके पास कितनी-कितनी मिठाई है?
- उरमेश के पास महेश से १० पैसे अधिक हैं। यदि दोनों के पास मिलाकर ६० पैसे हों, तो हर एक के पास कितने पैसे हैं ?
- द. कक्षा ४ में कक्षा ५ से १० लड़के अधिक है। यदि दोनों कक्षाओं में मिलाकर ६० लड़के हों, तो बताओं हर एक कक्षा में कितने लड़के हैं।
- द्वः एक दुकानदार ने एक कुर्सी, एक मेज और एक आलमारी २२४ रुपये में खरीदी। यदि मेज की कीमत कुर्सी की कीमत से दो गुनी हो और आलमारी की कीमत मेज की कीमत से तीन गुनी हो तो हर एक की अलग-अलग कीमत बताओ।



१० २४ लीटर तेल से एक पीपे का ने भर जाता है। बताओ पीपे में कुल कितने लीटर तेल आता है।

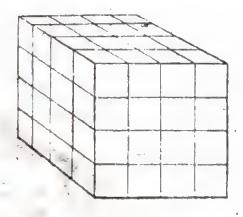
### द्रुत मोखिक

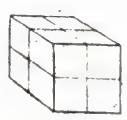
- · (9) x0+20-2x; 28+26-9E; x5+28-x0; 92=-8
  - (マ) 900-モロ+80; 30-エロナマヤ; 35-マメナタミ; メタマチェ

# विविध प्रश्न (४)

, (क)

- १. भागफल और शेष बताओ--
  - (31) 800)7800, 200)7200, 200)3000, 300)8700
    - (ब) १२४)६२४०, १४०)२२४०, २२४)३३७४, २४०)४२४०
    - (स) १२१)७४६७४, १३४ ।६४३२४, २०६)१४४४६०, २७४ ।६६००
- २. एक व्यापारी ने रु० ६३०० में एक ही तरह की ३६ घड़ियां खरीटी। एक घड़ी का मुल्य बताओ।
- ३. रेशम के एक थान के दाम ३२ रुपये हैं। आधे थान के दाम बताओ।
- ४. है मोटर तार के १० बराबर भाग किये गये। हर एक भाग कितने सेमी लम्बा है ?
- प्र. नीचे बने ठोसों में किसका आयतन अधिक है ? बड़े ठोस का आयतन छोटे ठोस के आयतन का कितना गुना है ?





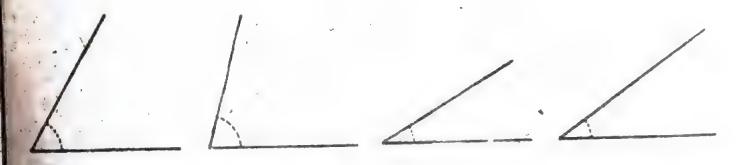
- इ. एक किसान ने अपने खेत का है भाग रु० ५००० में बेच दिया। पूरे खेत का मूल्य बताओ।
- ७. रहीम ने एक कुर्सी और एक आलमारी रु० २४६ में खरीदी। यदि आलमारी की कीमत कुर्सी की कीमत से ५ गुनी हो तो हर एक की अलग-अलग कीमत बताओ।
- प्रक आयताकार खेत का परिमाप ३६० मीटर है। यदि उसकी लम्बाई, चौड़ाई की चार गुना है तो उस खेत की लम्बाई बताओ।
- इ. १६५ लीटर तेल से ५५ लीटर वाली कितनी बोतलें भरी जा सकेगी?
- १०. ४२ मीटर लम्बे तार से २ द मीटर लम्बे कितने दुकड़े बनेंगे ?
- ११. २ ४ मीटर लम्बी छड़ की तोल ७४ किलोग्राम है। एक मीटर छड़ की तोल बताओ।
- १२. भाग दो---

9= 8, 78 - 6, 37 - 6, 80 - 4

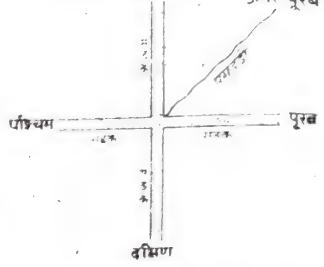
- १३. ६ ४ मीटर ऊनी कपड़े का दाम रु० ७२४ ७४ है। एक मीटर ऊनी कपड़े का मूल्य क्या है ?
- १४. भाग दो--

े १.६)६.४, २.३)६:६, २.७४) १३.७४

- १४. राम का मुँह पूरव की ओर था। वह एक समकोण दाहिनी ओर घूम गया। अब उसका मुँह किधर हो गया ? वह फिर एक समकोण दाहिनी ओर घूम गया। अब उसका मुँह किस दिशा में है ?
- १६. नीचे के कोणों में कौन से कोण आधे समकोण से अधिक हैं? कौन आधे से कम ?



- १७ चीनी के कारखाने में गन्ने से लदी एक बैलगाड़ी को तोलने पर उसका भार १२ मीटरी टन निकला। कारखाने में गन्ना गिरा देने के बाद जब खाली गाड़ी तोली गयी तो उसका वजन ३२ कुन्तल निकला। गाड़ी में कुल कितने कुन्तल गन्ना था?
- १८ पूरब पश्चिम जाने वाली सड़क जित्तर दक्षिण जाने वाली सड़क की जहाँ काटती है वहीं से एक पश्चिम पगडंडी ठीक उत्तर और पूरव के बीचोबीच की दिशा की और गयी है। बताओ——(अ) पगडंडी पूरब की ओर जाने वाली सड़क से



कितने समकोण का कोण बनाती है—आधा या तिहाई ? (ब) पगडंडी उत्तर की ओर जाने वाली सड़क से कितने समकोण का कोण बनाती है ?

(ख)

- १. उत्तर बताओ—–१०६imes $\stackrel{3}{\xi}$ , १२imes $\stackrel{3}{\xi}$ , १५imes $\stackrel{1}{\xi}$ , २५imes $\stackrel{3}{\xi}$ , २५imes
- २. मैने अपने धन का पहले आधा और फिर एक चौथाई दान कर दिया। मेरे पास अब भी रु० ५० हैं। बताओं मेरे पास पहले कितना धन था।
- ३. १६ मीटर लम्बे कितने टुकड़े बनेगे—— १६ मीटर से, ४ द मीटर से, १६ २ मीटर से ?
- ४. कपड़े के एक थान का मूल्य २० ८४ है। चौथाई थान के दाम बताओ। तीन चौथाई थान के दाम बताओ।
- प्र. किसी संख्या का तीन चौथाई ३६ के बराबर है। संख्या बताओ।
- ६. उत्तर बताओ---

$$(31)$$
  $7\times90$ ,  $8\times900$ ,  $4\times9000$ 

(a) ३×90, x. 900, 5×9000

· more of the

. (स) २.४ × 90, २.४ × 900, २४ × 9000 , एक बाग ४० मीटर लम्बा और २० मीटर चौड़ा है। लम्बाई चौड़ाई की कितनी गुनी है ? एक खाके में लम्बाई द सेमी से प्रकट की गयी है। बताओं खाके में बाग की चौड़ाई कितने सेमी से दिखायी जायगी।

एक पुल की लम्बाई १ ४ किलोमीटर है। ६ किलोमीटर प्रति घंटा की चाल से एक आदमी इसे कितने समय में पार कर लेगा ?

एक संख्या में १२ का भाग देने से, भागफल ई और शेष द मिलता है। वह संख्या बताओ।

६६ में छोटी से छोटी कौन सी संख्या जोड़ी जाय कि जोड़ ४ मे पुरा-पूरा कट जाय ?

. सरल करो--

 $+2\frac{8}{9}+3\frac{5}{9},$   $\times \frac{8}{9}+8\frac{8}{9},$   $3\frac{5}{9}+8\frac{7}{9},$   $8\frac{7}{9}$ 

घटाओ--

 $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} - \frac{\sqrt{3}}{2}$ ,  $\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2} -$ एक हवाई जहाज की औसत चाल ६०० किमी प्रति घंटा है। अनुमान करो कि वह २ ५ घंटे में लगभग कितने किमी उड़ेगा ?

कौन सा भिन्त बड़ा है--(अ) है या १ (ब) है या १ (स) है या 🖒 प्र साइकिलों के दाम रु० १४२४ हैं। ऐसी १२ साइकिलें खरीदने में कितने रुपये खर्च करने पड़ेंगे ?

रिजया के पास ७५ पैसे थे। उसने २५ पैसे खर्च किये। उसने अपने पैसों का कौन सा भाग खर्च किया?

चित्र खींचकर दिखाओ--७ बजे घड़ी की बड़ी सुई कहाँ रहेगी और छोटी कहाँ ?

अगर १४ जुलाई को सोमवार है तो २० जुलाई और ३० जुलाई को कीन से दिन होंगे ?

एक संख्या का आधा उसके चौथाई से १० अधिक है। संख्या बताओ।

- २०. एक पुस्तक में १२० पृष्ठ हैं। राम ने पहले दिन कुल पुस्तक का है भाग और दूसरे दिन है भाग पढ़ा। कितने पृष्ठ पढ़ने को शेष बचे ?
- २१. एक आदमी ने अपने धन का रे अपने लड़के को और है अपनी लड़की को दे दिया। अब उसके पास १०० रुपये बचे। कुल धन कितना था ?
- .२२. इन जोड़ के प्रश्नों में खाली स्थान भरो--

₹.	¥.	8	9	२	9	73	8	. 42			२	8	દ્	×
	*	9	5		*	0.	*		8			3	9	*
	2	२	0		8	2	*	đ to	4	8			٩.	
	7	*	*		5	2	X			O	à.		skt	,
	8	m	X		3	y	5	ş		9		۵	7	

### २३. इन घटाने के प्रश्नों में खाली स्थान भरो--

8	Ó	5	3	દ્	*	~	5	非	દ્	s/c	E	8
-2			8	ف	5	*	-9	5	3	<u> </u>	*	35
				-								
n	5	25	8	5	8		-9	8	३	2	3	×

- २४. २,८२,७८५ में पहला ८ दूसरे ८ से कितना अधिक है ?
- २४. एक सड़क पर हर ४८ मीटर पर बिजली के खम्भे लगे हैं। पहले और दक्षे खम्भे के बीच की दूरी बताओ।
- २६ मोहन ने १४ रुपये में ३ बनियाइने खरीदीं। निकटतम पैसे तक एक बनि याइन का मूल्य बताओ।
- २७. लक्ष्मण स्वामी ने एक ढेरी आम का है भाग खरीदा । उसके भाग में १४० आम आये । बताओ ढेरी में कुल कितने आम थे ।

# डेढ़, सवा, ढाई

१. कपड़ा ८ रुपये प्रति मीटर के भाव से बिक रहा है। डेढ़ मीटर कपड़े का

भूल्य बताओ।

$$\mathbf{x} \times \mathbf{q} \frac{\mathbf{q}}{\mathbf{q}}$$

=92

उत्तर: १२ रुपये

राम राव ने बीजगोदाम से १२ कुन्तल गेहूँ का बीज उधार लिया। साल के अन्त में उसने इसका सबा गुना गेहूँ बीजगोदाम की वापस किया। कुल कितना गेहूँ वापस किया?

=92+3

=94.

उत्तर: १४ कुन्तल गेहूँ

कमरे का फर्श बनाने के लिए कारीगर ने प्रति लीटर सीमेंट में ढाई लीटर बालू मिलायी। ४ लीटर सीमेंट में उसने कितने लीटर बालू मिलायी?

8×54

==+2

=90

उत्तर: १० लीटर बाल्

#### अभ्यास ४१

तर बताओ--

- १. ४ का सवा गुना, १२ का सवा गुना, १६ का सवा गुना, २० का सवा गुना।
- २. ६ का डेढ़ गुना, १० का डेढ़ गुना, १६ का डेढ़ गुना, ४० का डेढ गुना।
- ३ द का ढाई गुना, १० का ढाई गुना, २० का ढाई गुना, ४० का ढाई गुना ।
- 🛂 🗷 माला सवा दो गुना, १२ का सवा तीन गुना, ६ का साढ़ तीन गुना।
- 🗴 ढाई-ढाई जोड़ते हुए गिनो——

₹ - ×, ७º

नीचे की श्रेणी में ७२ जोड़ते हुए आगे की तीन संख्याएं और लिखो--

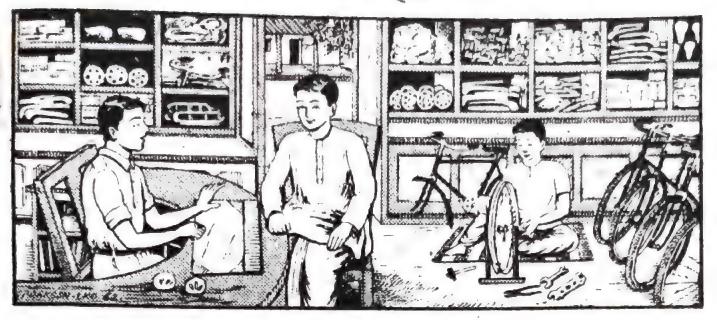
ेरामदीन ने एक गाय ८०० रुपये में खरीदी और इसके राजा गुना दाम में बेच दी। गाय का विक्रय मूल्य बताओ।

- द. मोहन ने १२ कुन्तल बीज उधार लिया और साल के अन्त में इसका सवाया बीज वापस किया । उसने कुल कितना बीज वापस किया ?
- दे एक कुर्सी का मूल्य रु० ४२ है और मेज का मूल्य इसके मूल्य का ढाई गुना है। मेज का मूल्य बताओं।
- १०. एक किसान के यहाँ ६२ कुन्तल गेहूँ पैदा हुआ और इसका ड्योढ़ा चना कितने कुन्तल चना पैदा हुआ ?
- ११. एक बर्तन में ३० लीटर पानी आता है। दूसरे बर्तन में इसका डेढ़ गुन्छ पानी आता है। दूसरे बर्तन में कितने लीटर पानी आता है?
- १२. एक मोटर कार ४ लीटर पेट्रोल से २४ किमी जाती है। मोटर बस में कार्क से १३ गुना पेट्रोल खर्च होता है। मोटर बस से २४ किमी जाने में कित्र लीटर पेट्रोल चाहिए?
- १३. राम की क्यारी में १२ किया टमाटर पैदा हुआ और श्याम की क्यारी है इसका सवाया । श्याम की क्यारी में कितने किया टमाटर पैदा हुआ
- १४. रमई ने महाजन से १००० रुपये उद्यार लिये। साल के अन्त में सवार रुपये देकर उसने कर्ज अदा कर दिया। बताओ कुल कितने रुपये दिये।
- १४. सन्तोषसिंह की आमदनी निरंजनसिंह की आमदनी की ड्योढ़ी है। या निरंजनसिंह की आमदनी रु० १८०० सालाना हो तो सन्तोषसिंह के सालाना आमदनी बताओ।

### द्रुत मौखिक

- (१) हर एक में १० से भाग दो: '३७, २४.१, २६, '४, '०४, ४.४
- (२) हर एक में १०० से भाग दो: 'द, १'द, २६'५, ३५१, २४, ७
- (३) हर एक में १००० से भाग वो : ५, २८, ३१७, ३५२४, ४५६७०
- (४) जोड़ो : '४+'द, '३+'७, ३+'४, '२+द; १'४+१'२, २'४+'
- (x) घटाओ : '७-'२, १'४-'द, १'६-१'२, १'द-'दे, २'४-१'६
- $(\xi)$  गुणा करो : २ $\times$ '२,  $\chi \times$ '४,  $\xi \times$ '४,  $\xi \times$ '४,  $\xi \times$ '२

### लाभ और हानि



१. एक दुकानदार ने रु० ४५० में एक साइकिल खरीदी। उसने उसे रु० ४६० में बेचा। उसे कितना लाभ हुआ?

साइकिल का क्रय मूल्य = रु० ४५० साइकिल का विक्रय मूल्य = रु० ४६० लाभ = रु० ४६० - रु० ४५० = रु० १०

•

लाभ = विक्रय मूल्य - क्रय मूल्य

२. एक व्यापारी ने रु० ३६६ प्रति कुन्तल के हिसाब से अरहर खरीदी। भाव सस्ता हो जाने के कारण उसे अरहर रु० ३६० प्रति कुन्तल के हिसाब से बेचनी पड़ी। उसे अरहर में प्रति कुन्तल कितनी हानि हुई?

> प्रति कुन्तल क्रय मूल्य = रु० ३६६ प्रति कुन्तल विक्रय मूल्य = रु० ३६० हानि = रु० ६

हानि क्रय मूल्य — विक्रय मूल्य

पः एक दुकानदार को एक कुर्सी बनवाने में रु० ३२ ४० पड़ता है और वह उसे रु० ३४ २४ में बेचता है। उसे प्रति कुर्सी कितना लाभ होता है ?

[a.o]

- २. एक व्यापारी ने रु० २२०'८० प्रति कुन्तल की दर से चावल खरीदा। भाव गिर जाने के कारण चावल ए० २१८ द्वर प्रति कुन्तल के हिसाब से बिका। चावल पर प्रति कुन्तल हानि बताओ।
- ३. लाभ बताओ-क्रय मूल्य=रु० ६२ ५०, विक्रय मूल्य=रु० ६४ १०
- ४: हानि बताओ--क्रय मूल्य = रु० १८० ७४, विक्रय मूल्य = रु० १७४ ६०
- ४. ब्लाउज की लागत निकाली-

कपड़े का मूल्य रु० ४ ००

सिलाई

बेलबूटे काढ़ने का खर्च रु० १ ७४

यदि दुकानदार इस ब्लाउज को रु० दः ४० में बेचे तो उसे क्या लाभ होगा ?

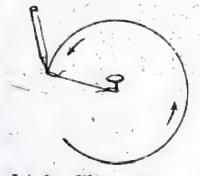
- ६. एक व्यापारी ने रु० ११८ में एक गाड़ी कच्चा आम खरीदा। शहर तक ले जाने के लिए रु० १४ ७४ गाड़ी का भाड़ा दिया और रु० ११ २४ चुंगी लगी। कुल आम रु० १४४ ५० में बिका। व्यापारी को लाभ हुआ या हानि ? कितना ?
- ७. एक दुकानदार ने एक दर्जन टोकरियां २० १ ४० प्रति टोकरी की दर से खरीदीं और २० १ ६० प्रति टोकरी की दर से बेचीं। उसे एक टोकरी पर कितना लाभ हुआ ? कुल टोकरियों पर कितना लाभ हुआ ?
- दः एक सौदागरु ने ४०० दियासलाई के बक्स ११ पैसे प्रति बक्स की दर से खरीदे और १२ पैसे प्रति बक्स की दर से बेचे। उसे कुल कितना लाभ हुआ ?
- क्षे. राम अधार ने एक कुन्तल गुड़ रु० ३३४ में खरीदा और रु० ३ ४० प्रति किया की दर से बेचा । उसे लाभ हुआ या हानि ? कुल कितना ?
- १०. सोहन ने २० लीटर मिट्टी का तेल ६० ३२ २४ में खरीदा और ६० १ ६४ प्रति लीटर की दर से बेचा। उसे लाभ हुआ या हानि ? कुल कितना ?

### द्रत.मौखिक

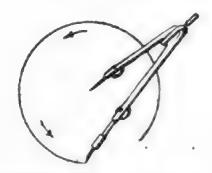
- (१) गुणा करो: '४× २, '१४×३, '१२× म, 9. £ × 3 9.5 imes imes ५,
- (२) गुणा करो: '४×'२, '१४×'३, '१२×'६, १'२×'६, 9. £ × . 3
- (3) गुणा करो :  $8 \times \cdot \xi$ ,  $= \times \cdot \xi$ ,  $= \times \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot$  $4 \times 4.8$ ٠٣× ٠٤

(४) गुणा करो : २२×२,	· 3×·3,	·8××8,	. ₹ ४ . ₹,	~.*× .4
(४) भाग दो : 'द÷ २, (६) भाग दो : '१२ ÷ ४,			·=8 - 8,	×. ÷ ×6.
(७) भाग वो : १४ : ४,	-	. ५८ ÷ ६, . ३ ÷ ६,	•३२÷ <i>5,</i> •३÷४,	.8 ÷ 4 o

### वृत्त



त्यों और पेंसिल की मदद से वृत्त खींचो।

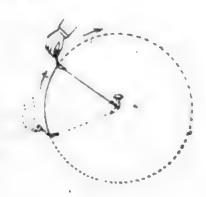


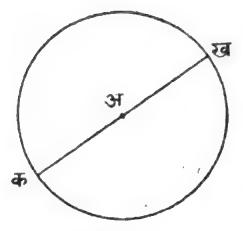
परकार की मदद से वृत्त खींचो।



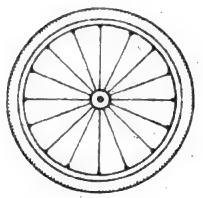
बिन्दु अ वृत्त् का केन्द्र है। बाहर की गोल रेखा को परिधि कहते हैं। यहाँ परिधि और केन्द्र को काले रंग से दिखाया गया है। वृत्त के तल को टिट से दिखाया गया है।

केन्द्र से परिधि तक की रेखाओं को देखो। ये सब बराबर हैं। इनको त्रिज्या कहते हैं।



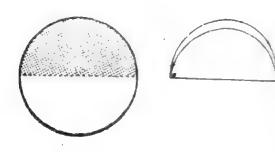


बिन्दु अ वृत्त का केन्द्र है। क ख रेखा अ से होकर जाती है। क ख को वृत्त का व्यास कहते हैं। अ ब और अ क इसकी व्रिज्याए हैं। क ख रेखा, अ ब से कितनी गुनी लम्बी है?



यह पहिया देखो । इसको तीलियां लगभग विज्या । की जगह हैं । ये सब बराबर हैं, तभी पहिया साफ । घूमता है ।

एक कागज का वृत्त लो। इसे किसी भी तरह से बीचोबीच मोड़ो। दोनों भाग बराबर हैं।



#### अभ्यास ४३

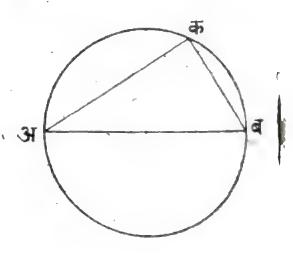
- १. नीचे दी हुई व्रिज्याओं से वृत्त खींचो—
   २.४ सेमी, ३ सेमी, ४.२ सेमी, ४.८ सेमी
- २. प्रश्न १ में बने वृत्तों के व्यास लिखो।

३. एक ही बिन्दु उ को केन्द्र मानकर तीन वृत्त खींचो जिनकी विज्याएं क्रम 🖡

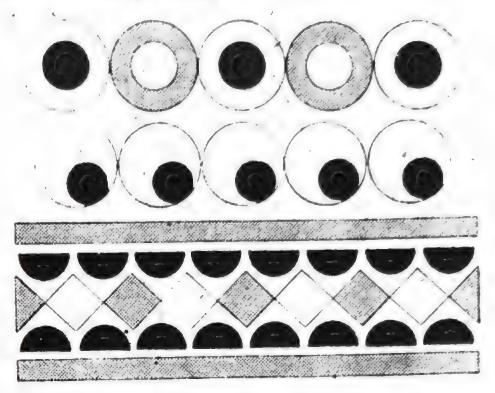
से २ सेमी, ३ सेमी और ४ सेमी के बराबर हों । प्रत्येक वृत्त का व्यास कितना होगा ?

४. एक वृत्त खींचो और उसके किसी व्यास अब के सिरों को परिधि के किसी बिन्दु क से मिलाओ।

🗸 अ कं ब कितना बड़ा दिखायी देता है ?



# प्र नीचे के ढंग की डिजाइन बनाओ-



# द्रुत मौखिक

### बताओ खाली जगह में क्या लिखें—

* **	क० मू० वि० सू०	0	लाभ
	कर ४० कर ६०	•	
	**************************************		ह० २०
((3)	रु० ७४	*	रु० १४
(8)	EO 80.0X - EO 8X.XO		

### प्रतिशत



तेल ६५ प्रतिशत या ६५%



छूट २० प्रतिशत या २०%

90%

इसका अर्थ है कि १०० किग्रा इसका अर्थ है कि १०० रुपये दाम लगा। कुल साबुन में तेल का भाग रही है। दाम का वर्ड भाग छोड़ा वठं है।

साबुन बनाने में ६५ किया तेल के कपड़े पर २० रुपये की छूट दी जा ़ जा रहा है।

राम के पिता से दुकानदार ने रेडियो की कीमत रु० ५०० बतायी और उस प्र १२% छूट देने को कहा। बताओ कुल कितनी छूट मिलेगी।

#### देखो---

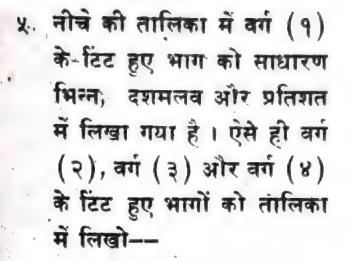
$$900\% = \frac{900}{955} = 9$$

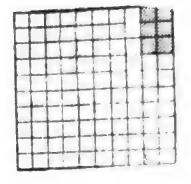
#### अभ्यास ४४

१ ्उत्तर बताओ--३०० रुपये का २%, ८०० रुपये का ५% ४०० मोटर का १०%,

५०० रुपये का ४%, ३२.० किग्रा का १०० 🔥 १६०० किमी का १२%

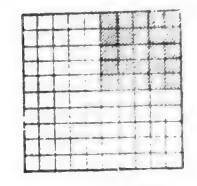
- २. हाथ की घड़ी का छपा हुआ मूल्य रू० ३०० है। इस पर १४%, छूट मिलती है। घड़ी खरीदने में कुल कितने रुपये की छूट मिलेगी और कितने रुपये देने पडेंगे ?
- ३. सरसों पेरने से उसके वजन का ३०% तेल निकलता है। ४ क्नतल सरमों के परने से कितने किया तेल निकलेगा?
- ४. एक गाँव में ७०० मतदाता थे । ७०% मतदाताओं ने मतदान किया । कितने लोगों ने मतदान किया ?





२.

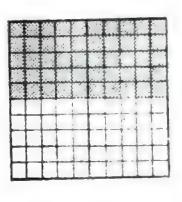
8.



# वर्ग साधारण दशमलव प्रतिशत

- (9) \$ 30°0 \$ 3.
- (२)
- **( \$ )**

(8)



- ६. एक गाँव की जनसंख्या ५६० है। यदि १२ वर्ष तक की उम्र वाले बच्चों की संख्या कुल आबादी का ३५% है तो बताओ उस गाँव में कितने बच्चे हैं।
- ७. वर्ष १६८१ के प्रारम्भ में किसी गाँव की जनसंख्या ७६० थी। एक वर्ष में उसकी आबादी में १०% की वृद्धि हुई। बताओ वर्ष १६८२ के प्रारम्भ में गाँव की आबादी कितनी हो जायगी।

- पक गाँव में निवास करता है तो दूसरे गाँव की जनसंख्या बताओ।
- के राम के पिता ने सहकारी बंक से ४०० रुपये उधार लिये। साल के अन्त में ६% ब्याज देकर कर्ज चुकाया। उसे कुल कितने रुपये देने पड़े ?
- १० राम प्रसाद ने १००० रुपये बंक में जमा किये। साल के अन्त में रुपये निकालते समय उसे ५% ब्याज के भी मिले। बंक्र से कुल कितने रुपये वापस मिले?
- 99 दुकानदार ने एक साइकिल का मूल्य रु० २४० बताया और इस पर ४% बिक्री कर भी लेने को कहा। साइकिल के लिए कुल कितने रुपये देने पड़ेंगे?
- १२. एक दुकानदार को ५०० रुपये की लागत पर द्र% का लाभ हुआ। कुल कितने रुपये लाभ हुआ?
- १३ एक आदमी को ८०० रुप्ये की लागत पर १०º० की हानि हुई। कुल कितने रुपये की हानि हुई ?
- १४. एक कक्षा में ६०% लड़के उत्तीर्ण हुए। कितने प्रतिशत लड़के फेल हुए? अगर कक्षा में ५० लड़के हों तो कितने लड़के पास हुए?

### द्रुत मौखिक

- ्(१) भाग दो : 'द÷ '२, ० '१२÷ '३, '१६÷ '६, २'४÷ '६, २४⊹ '६
  - (२) भाग दो : २·४÷·४, ३·४÷·७, ·३४÷·७, ·४४÷·६, ·४४÷०६
- (३) साधारण भिन्न में बदलो : ११, १३, १४, १०४, १०४, १०४, १२४, १७४
- (४) दशमलव में बदलो: दै, है, है, दें, दें, दें, है, है, है, है
- (४) हर एक का दशमलव के पहले स्थान तक शुद्ध मान बताओ--१ ४७, १ ४४, १ ४३, १ ०४, २ ०६, २००१
- (६) हर एक का दशमलव के दूसरे स्थान तक शुद्ध मान बताओ---२.३४६, २.३४८, २.३४४, २.३४४

### विक्री का पर्चा बनाना

राम ने स्वदेशी मंडार से नीचे लिखी वस्तुएं खरीदीं--

**४ मीटर पापलीन** 

रु० ४ ७५ प्रति मीटर

<sup>9</sup> किलोग्राम ऊन

रु० द्वदः ४० प्रति किलोग्राम

२ बुशशर्ट

रु० २४ ७५ प्रति बुशशर्ट

खरीदे हुए सामान का दुकानदार ने यह पर्चा बनाया।

स्वदेशी भंडार, लखनऊ

वस्तु का नाम	मूल्य प्रति वस्तु	कुल	मूल्य
		₹0	पैसे
५ मीटर पापलीन	रु० ४ ७५ प्रति मोटर	२३	ye
१ किलोग्राम ऊन	रु० ६६ ५० प्रति किया	४८	२४
२ बुशशर्ट	रु० २४ ७४ प्रति बुशश्र्ट	. 49	Xo
	जोड़	रु० १२३	Y0

#### अभ्यास ४५

 विगम्बर ने रामा स्टोर्स से नीचे लिखा सामान खरीदा । बिक्री का पर्चा बनाओ---

२ किग्रा मक्खन

रु० १६.५० प्रति किग्रा

ु किया टाफी

रु० २० ४० प्रति किग्रा

**४ पाव रोटी** 

रु ० द्र प्रति रोटी

२. करीम ने रहीम भाई मुह्ब्बि अली की दुकान से निम्न वस्तुएं खरीदीं। बिक्री का पर्चा बनाओ--

६ रूमाल

रु० ०'७५ प्रति रूमाल

२ टोपी

रु० २ ५० प्रति टोपी

२ जोड़ी मोजा

रु० ३ २५ प्रति जोड़ी

२ मीटर फीता

रु० १ ७५ प्रति मीटर

१ दर्जन बटन

रु० ० ५० प्रति दर्जन

१ किग्रा ऊन

रुठ ६० ४० प्रति किया

#### सोचकर बताओ

१ एक खिड़की की चौड़ाई ६० सेमी है। उसमें बराबर दूरी पर पांच खड़ी छड़े लगी हैं। दो छड़ों के बीच की दूरी बताओ।

77	Li de			7
listanija paga.			Spirate Maria	
	or state over the			
191	e real Library	A treatable	4	

अप्रेल, १६६०									
प्रवित	3	5	74	, 55	25				
मांम०	5	~	95	\$ 3	30				
मंग ०	3,	90	93	2%					
े बुध ०	8	11	٦ =	οų					
बृह०	X	<b>d</b> 5	<b>7</b> = €	υ <b>ξ</b>					
शुक्र	U.	93	20	و ټ					
शनि०	છ	98	<b>ગ</b>	* ***					

रस्सी के चार टुकड़ों को जोड़ने के लिए कुल कितनी गाँठे लगानी पड़ेगी? उन्हें जोड़कर एक रस्सी का घरा बनाने के लिए कितनी?



३ एक मजदूर ने ४ अप्रैल से १३ अप्रैल तक 🦠

५ रुपये प्रति दिन के हिसाब से काम किया । कुल मजदूरी कितनी हुई ? हां शिद के मंकान से स्टेशन १५०० मीटर है । हामिद मकान से स्टेशन के लिए चला । आधे रास्ते पर पहुंचकर उसे ध्यान आया कि उसका बटुआ घर पर छूट गया है । वह घर वापस लौटा और बटुआ लेकर तब स्टेशन गया । बताओ वह कुल कितने मीटर चला ।

- प्र बिजलीघर से एक कारखाने तक बिजली का तार दौड़ाने के लिए कितने ख़म्भों की आवश्यकता होगी यदि दोनों के बीच की कुल दूरी ६६० मीटर हो और हर ६० मीटर पर खम्भे लगाये जायं ? पहला खम्भा बिजलीघर के ठीक बाहर लगेगा और अन्तिम कारखाने पर पहुँचकर।
- एक आयताकार मेज की लम्बाई १ ५० मीटर और चौड़ाई १ मीटर है।

उस मेजपोश की लम्बाई और चौड़ाई बताओ जो मेज पर बिछाने में उसके चारों तरफ २५ सेमी लटका रहता हो। इस मेजपोश का परिमाप क्या है? दामोदर खेर ने रु० १२ ६४ में हैं मीटर कपड़ा खरीदा। एक मीटर कपड़े की कीमत बताओ।

# विविध प्रश्न (४)

- पुक तार के ३ ४ मीटर लम्बे १० टुकड़े बंग सकते हैं। बताओ तार
   कितना लम्बा है।
- २. द पेंसिलें एक पंक्ति में रखी गयी हैं। हर एक पेंसिल १२ ४ सेमी लम्बी है। बताओं पेंसिलों से कितनी लम्बी पंक्ति बन जायगी।
- ३. १० आदिमियों में से हर एक को रु० २४ दिये गये। वही धन यदि १२ आदिमियों में बाँटा जाय तो हर एक को कितने रुपये मिलेंगे ?
- ४. दो संख्याओं का जोड़ ६८ है। उनमें से एक दूसरी से १८ अधिक है। दोनों संख्याएं बताओ।
- प्. खाली जगह भरो--
  - (अ) रु०६३ २४ रु०६० ४० = ∴रुपये, ४७ ४० ÷७ = ...रु०
  - (ब) रु० ३ ४० = ... पैसे, रु० १ ०० का रू = ... पैसे
  - (स) ३ किया ५०० ग्रा = ...ग्राम, ५०० किया ...कुन्तल
  - (द) ४ मीटर ७४ सेमी = ... मी, ४३७ सेमी = ...मी

६ साढ़े नौ बजे सुबह से पाने तीन बजे शाम तक के समय को घंटे और मिनट में बताओ।





७. खाली जगह भरो--

- 6	3/2	2	<b>&amp;</b> **		3	*	У
7	X.	3,5	× ¤				
		-	And distance regions - county during	5)	* 5	2	102
	9	8	x 9 =		-,	•	

- क एक खिलौने के दाम ३७ पैसे हैं। ऐसे २२४ खिलौनों के खरीदने के लिए कितने रुपये खर्च होंगे ? यदि २०० खिलौने ही खरीदे जायें तो पहले से कितने रुपये कम खर्च करने पड़ेंगे ?
- द्ध. यदि मेरे पास रु० १ ७४ अधिक होते तो में रु० २ २४ कीमत वाले क फाउंटेनपेन खरीद लेता । बताओ मेरे पास कितने रुपये हैं।
- १०. १२ कुर्सियों के दाम रु० ४४४ हैं। ऐसी २४ कुर्सियों के दाम बताओ।
- 99 ३ ४ सेमी, ४ सेमी और ४ ८ सेमी विज्या लेकर वृत्त खींची। इन वृत्तों का व्यास बताओ। नापकर भी देखो।
- १२. राम के पास ४ रुपये हैं। रु० २ ४४ की किताब और रु० ३ ७४ का फाउंटेनपेन खरीदने के लिए उसे और कितने धन की जरूरत होगी ?
- १३. यदि लोहे को एक छड़ के हैं भाग का धजन २४ किया हो तो कुल छड़ का वजन बताओ।
- १४. रु० १२० मूल्य वाली कितनी पुस्तके ३६ रुपये में खरीदी जा सकती हैं ?
- १४ एक गाड़ी १ घंटा २० मिनट देर से आयी। वह स्टेशन पर प्रातः द्व बेजकर ३० मिनट पर पहुँची। अगर यह गाड़ी ठीक समय पर आती तो कितने बजे आती? अगर समय से ४ मिनट पहले आती तो कितने बजे आती?

- 9६. किसी संख्या और ५ का जोड़ १७ से ६ अधिक है। वह संख्या बताओ।

1ट

- 9७. यदि किसी संख्या के छठवें भाग से द घटाया जाय तो ४ शेष बचता है। बताओ वह संख्या क्या है।
- १८. एक हवाई जहाज १२५० किंमी की दूरी ४ घंटे १० मिनट में तय करता है। उसकी प्रति मिनट चाल किमी में बताओ।
- १६. ध्रुव ने अपनी छुट्टियों का न भाग अपने घर में, न भाग अपने मिल्ल के यहाँ और बाकी निनहाल में बिताया। बताओ उसने अपनी छुट्टी का कौन सा भाग निनहाल में बिताया।
- २०. क्ष मीटर कपड़ा २० ४० ६० में खरीदा गया। ४ मीटर कपड़े का दाम निकटतम पैसे तक बताओ।
- २१. द्र कुर्सियों का मूल्य उतना ही है जितना ३ मेजों का । एक कुर्सी का मूल्य रु० १७.४० है । बताओ १ मेज का मूल्य कितना है ।
- २२. क, ख, ग, घ चार गाँव एक सीधी सड़क पर बसे हैं। क से ख ४ ई किमी, ख से ग ४ ई किमी और ग से घ ६ ई किमी दूर है। बताओ घ, क से कितनी दूर है।

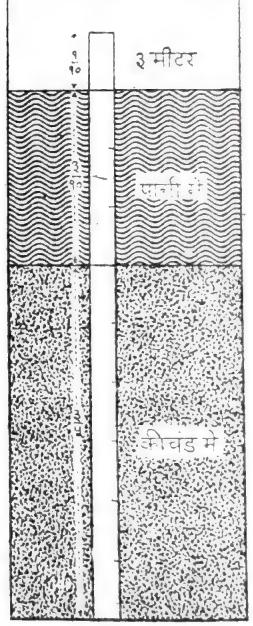
- २३. एक आयताकार क्यारी का परिमाप बताओ जिसकी लम्बाई ४'७ मीटर और चौड़ाई ४'३ मीटर है।
- २४. एक शहर में २७ प्रतिशत आदमी, ३६ प्रतिशत स्त्रियां और शेष बच्चे हैं। बच्चे कितने प्रतिशत हैं ?
- २५. किसी स्कूल में कुल १२० विद्यार्थी हैं। एक दिन १० प्रतिशत विद्यार्थी गैरहाजिर थे। बताओ उस दिन कितने विद्यार्थी उपस्थित थे।
- २६. वार्षिक परीक्षा में सब प्रश्न पत्न मिलकर ३०० अंक के हैं। एक विद्यार्थी ने कुल अंकों के ५५% अंक प्राप्त किये। उसे कुल कितने अंक मिले?
- २७. एक दुकानदार के पास १७ ४०० किया चाय की पत्ती है। यदि वह हर एक डिब्बे में २४० किया चाय रखता है, तो उसे कुल कितने डिब्बे चाहिए?

- : २८. गुणा के एक प्रश्न में एक विद्यार्थी ने ३२ के स्थान पर २३ से गुणा कर दिया । उसका उत्तर ४८३ निकला । सही उत्तर बताओ ।
  - २६. एक फाउंटेनपेन के वाम रु० ७ ६० हैं और एक घड़ी के दाम रु० १०२ ७४। ७ फाउंटेनपेन और ८ घड़ियों के दाम बताओ ।
  - ३०. यदि १६ लीटर पेट्रोल में १ मोटर १०० किमी जाती हो, तो २५० किमी जाने में कितने लीटर पेट्रोल लगेगा ?
  - ३१. प्र कुर्सी और ३ मेजों के दाम रु० २०७ २५ हैं। यदि १ मेज के दाम रु० ४३ २५ हों, तो एक कुर्सी के दाम बताओ। मोटी जाँच करो।

३२. एक आदमी अपने धन का पूर्व भाग अपनी स्त्री को, के भाग अपनी लड़की को और शेष अपने लड़के को देता है। बताओ लड़के को धन का कौन सा

भाग मिलतो है।

- ३३. ७ आदिमियों में रु० ३६ ४० बराबर-बराबर बाँटा गया। यदि यही धन = आदिमियों में बाँटा जाय तो प्रत्येक को पहले से कितना कम मिलेगा?
- ३४. एक लड़का हर महीने में ४० पैसे बचाता है। रु० ६ बचाने में उसे कितने महीने लगेंगे ?
- ३५. एक मेज की कीमत रु० ५० है और एक कुर्सी की रु० १६। अगर एक मेज और कुछ कुर्सियां खरीदने में रु० ११४ लगते हैं तो बताओ कितनी कुर्सियां खरीदी गयीं।
- ३६. किसी संख्या में १२ से भाग देने पर भागफल द्र आता है और शेष २ वचता है। वह संख्या बताओ।
- ३७. एक लट्ठे का पूँ भाग कीचड़ में, वै भाग पानी में और ३ मीटर पानी के



- अपर है । पूरे लट्ठे की लम्बाई बताओ।
- ३८. सस्ते गल्ले की दुकान पर १ किग्रा चीनी का मूल्य २० ३ ४७ है। १० ८ किग्रा चीनी का मूल्य निकटतम पैसे तक बताओ। मोटी जाँच कर लो।
- ३६. यदि ७ घोड़े और ५ बैलों की कीमत रु० इद्दूर है और एक बैल रु० ४६० का हो तो एक घोड़े की कीमत बताओ।
- ४०. इन भाग के प्रश्नों में खाली जगह भरो :

`2	६	: <i>P</i>	5	8	*		8	?	2
-									
**) x &	5	98)9 9	*	Ę		£ ( 3	9	25	*

- ४१. एक आदमी ने २०० रुपया कर्ज लिया। उसने साल के अन्त में ६% ब्याज देकर कर्ज चुका दिया। उसे कुल कितने रुपये देने पड़े?
- . ४२ इलाहाबाद से लखनऊ २०० किमी दूर है। एक हवाई जहाज इलाहाबाद से शाम के साढ़े चार बजे चला। यदि जहाज की चाल २४० किमी प्रति घंटा हो तो वह लखनऊ कितने बजे पहुँचा?
  - ४३. यदि एक फलवाला रु० १ २५ प्रति किग्रा के भाव से आम खरीद कर उन्हें रु० १ ५० प्रति किग्रा की दर से बेचे तो उसे प्रति किलोग्राम कितना लाभ होगा ? ५० किग्रा आम बेचने में उसे कुल कितना लाभ होगा ?
  - ४४. एक आयुताकार खेत की चौड़ाई उसकी लम्बाई का है भाग है। यदि उसकी चौड़ाई ३५ मीटर हो तो खेत की लम्बाई बताओ।
  - ४४. एक महाजन ने अपनी जायदाद का है भाग बेच दिया। जायदाद का कौन सा भाग उसके पास शेष रहा? यदि पूरी जायदाद का मूल्य रु० ४८०० था तो उसकी शेष जायदाद का मूल्य बताओ।
  - ४६. एक दुकानदार ने ४० थान कपड़ा रू० २४ प्रति थान के भाव से खरीदा और उसे रू० २६ ४० प्रति थान के भाव से बेच दिया । बताओ उसे कितना लाभ हुआ।
  - ४७ एक सेंठ ने मकान बनाने के लिए १ लाख ईंटें खरीदीं। ईंट का भाव रु० ११५ ५० प्रति हजार है। बताओ उसने ईंटों का कुल कितना मूल्य दिया। यदि एक ट्रक एक बार में केवल १२५० ईंट ही ले जाता हो तो १ लाख ईंट ढोने के लिए उसे कितने चक्कर लगाने पड़ेंगे?

४८. एक आदमी ३० मीटर प्रति मिनट की चाल से चल रहा है। उसने एक वर्गाकार मैदान का एक चक्कर ६ मिनट में लगाया। बताओ मैदान की एक भुजा कितनी लम्बी है।

४६. नीचे लिखी चीजों की नाप, तोल या धारिता का अनुमान करो और

खाली जगह भरो--

(अ) घर से स्कूल किमी दूर है।

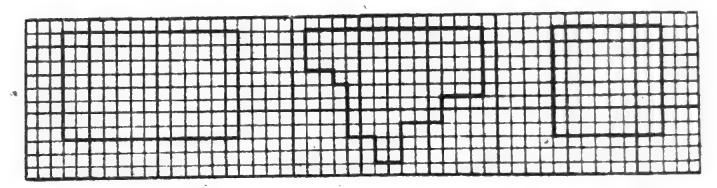
(ब) चारपाई की लम्बाई .... मीटर है।

(स) ईंट का वजन किया है।

(द) खरबूजे का वजन हिंग्रा है।

(य) लोटे की धारिता लीटर है।

५०. गिनकर मालूम करो कि हर एक आकृति में कितने खाने हैं और बताओं किस आकृति का तल अधिक है—



४१. रमेश पूरब की ओर मुँह किये खड़ा था। वह पहले डेढ़ समकोण बायीं ओर मुड़ा। फिर वह आधा समकोण और बायीं ओर मुड़ गया। बताओ उसका मुँह अब किस ओर है।

#### उत्तरमाला

### (वृष्ठ ४-६)

- (१) तीन हजार दो सी नवासी, इक्कीम हजार दो, तरह लाख तीन हजार चार सी छियालीस, दस लाख पाँच हजार अरसठ \*
  - (२) २८,८००; ४,०३,००२; १०,४६६; १,०८,३०० (३) १६६६; २७६६; ४,०४,६६६ (४) १,०००; १०,०००; २७,०००
- (४) १०० (६) तीन, तीन सी, तीन हजार, तीस (७) एक, दो (८) २; ४००; ७०,०००

# अभ्यास १ (पृष्ठ ६-६)

- (৭) (क) ४३; २३ (ख) २४; ३৭০ (ग) ৯৯; ৯४ (ঘ) ४२; ४०० (च) ४३०; ३०२०
- (३) ६०० मी, २४० मी, ४ हेमी, १० डेकामी, ६१ डेकामी
- (४) द डेसीमी, इइ सेमी, ५० सेमी, इइइ मिमी, ७५० मिमी
- (७) दटुकड़े (८) १० मीटर (६) ४ हेमी (१०) २२ किलोमीटर ४०० मीटर
- (११) २ मीटर ५० सेमी (१२) १० मीटर

### अभ्यास २ (पृष्ठ १०-११)

- (१) १२, २०; १४६ (२) २ कुन्तल, ५ कुन्तल, १० कुन्तल, १३ कुन्तल
- (३) ५०० किया, २४० किया, २५ किया, ३७४ किया, ३०० किया, ४५० किया, १२० किया, १२० किया, १४० किया (४) (क) २४; ४३६ (ख) ४२; १४०० (ग) २५; ५०२० (घ) २०६; १४० (६) ४०० ग्राम, १ हेक्टोग्राम, १४ डेकाग्राम, ६६६ ग्राम (७) २६ मीटरी टन (६) २० कुन्तल ४० किलोग्राम
- (६) रु० १ ३५ (१०) २० कुन्तल

## अभ्यास ३ (पृष्ठ १२)

- (१) सुपारी की तोल ६ ग्राम, छोटी इलायची की तोल २ डेसीग्रा
- (२) ४ ग्राम ५ डेसीग्रा ७ सेग्रा ५ मिग्रा; १ ग्राम ६ डेसीग्रा ६ सेग्रा ५ मिग्रा; ३ ग्राम २ डेसीग्रा ५ सेग्रा; ३ ग्राम ५ डेसीग्रा ७ सेग्रा ६ मिग्रा
- (३) २३० सेग्रा, ४० सेग्रा, ४ सेग्रा ४४ सेग्रा (४) १२ पैसे
- (X) £0 8X8.X0

### अभ्यास ४ (पृष्ठ १३-१४)

(१) (क) २५; ५६० (ख) ६०७; ८६० (२) ६५ ली, ८० ली, २ डेकाली,

[ 999 ]

र डेकाली, २२ किए (३) १०५ डेकाली (४) ६० १३ ५० (५) २ डेकाली (६) रु० ३<sup>-3</sup>० (3) 3 कनस्तर अभ्यास-५ (पृष्ठ १५) (१) (क) १२; ७५ (ख) ३५; १२० (३) ५० मेली, ३०० मिली, ६६ मेली, द डेसीली, ६६६ मिली (४) १५ बोतलें अभ्यास ६ (पृष्ठ १६-१७) (9) 至のもち、それ (5) 至のお、のお (3) 至の日のぞ、名名 (3) 至のヨ、つの (४) ह० १७:२० (६) ह० ३:२० (७) ह० ६० ६० (६) ह० ४६, ४६ गुना (द) ह० २००६ २५ (१०) र०० ६० (११) र० २४ २०; ६ हेग्रा अभ्यास ७ (पृष्ठ १८-२०) (१) २५ मिनट (३) ११ बजकर ३० मिनट (४) ५ मिनट (५) २ घंटा ४५ मिनट (६) ४ घंटें (७) १५ किमी (८) १६ किमी, २४०० किमी (६) २० मिनट (१०) ७ बजकर ५ मिनट पर (१२) ५ घंटा ४५ मिनट (१३) १० किमी अभ्यास = (पृष्ठ २१) (9) 章, 8章, 年, 年, 8章, 火(円)(所)年景, 岳雪, 元, 9, 年景, 年景 (ख) ६,  $8\frac{3}{4}$ ,  $8\frac{2}{95}$ ,  $8\frac{3}{2}$  (३) ३ किग्रा (४)  $8\frac{3}{2}$  मी अभ्यास 😩 (पृष्ठ २२) ( 9 ) 구불, 구불, 항, 구형, 역을 ( 구 ) 역을, 한, 역을, 함, 구발 (३) ५५० सेमी (४) १४० सेमी अभ्यास १० (पृष्ठ २३) (4) 是, 差, 量 (3) 量, 量, 量, 量, 量, 量, 量, 量, 量, 量 (४) के लीटर (५) के भाग अभ्यास ११ (पृष्ठ २४) ( 9 ) 원, 생물, 보물, 도말, 이이랑 ( २ ) 독급, 보다로, 생기를, 이불 (३) ३६, ५१, ७३, ६४ (४) ३३ किया (४) ३५ मीटर (६) ह० ६। अभ्यास १२ (पृष्ठ २४) (9) 章, 元智, 艺, 智, 艺, 艺 (元) 中, 文, 黄, 中市,

995

- (है) है, २६०, से, २६६, १६ (४) है लीटर (४) है मीटर (६) १ किया (७) ३६ है लीटर विविध प्रश्न (१) (क) (पृष्ठ २६-२७) (9) 量, 9分, 3分 (2) 量, 红色, 分点, 量, 量, (३) ४ व मीटर, २ मीटर (४) १ मीटरी टन ४ अन्तत ५० किया, १ मीटरी ्र टन ६ कुन्तल ६० किग्रा, १ मीटरी टन ७५ किग्रा, २ मीटरी टन ३ कुन्तल (प) २२४ सेमी, ३७४ सेमी, ४४ सेमी (६) (क) -० डेमीनी २०० मेली (ख) ४० डेकाग्रा, ४०० ग्रा (ग) ६० डेकामी, ६ हमी (घ; ५० डेसीग्रा; ५०० सेग्रा (७) ७००, ६००० (५) २४० किमी (६) १४ जिनी २४० मीटर (१०) ४० मिनट (ख) (ष्टूळ २७-२८) (१) (क) २४,६०३ (ख) १६,०७,९७६ (ग) =२,४९ ३३४ (२) (क) २०६, ६७, ७४, १७३ शेष ४, १४६८ शेष २२ · (ख) १३०४ शेष १४, १३२४ शेष ३४, ८४१ शेष ३०, ८४७ शेष १४ ( ३ ) २ मीटर ७४ सेमी (४) २७० मीटर, २ किमी ७०० मीटर (४) २४ हवबे ( ६ ) १ मीटर ४४ सेमी (७) (क) है बड़ा है, है (ख) है बड़ा है, है (६) ६० १२४ (ग) (ष्ट्रहड २८-२६) (१) ३०, ३१, ३१, ३९, ३० (२) २६, ३६६, ४ मप्ताह ३ दिन
- (१) ३०, ३१, ३१, ३१, ३० (२) २६, ३६६, ४ मप्ताह ३ दिन (३) १०,०६,२६८ (४) १% मीटर (५) ३२ याती (६) १,८३,३७५ मीटर (७) ६० ६०५०० (८) ७ अमरूद दिये, ५ अमरूद बचे (६) ७ वजकर २५ मिनट (१०) १८ लड़के (११) ६० १२८४ (१२) २ मिनट (१३) है (१४) ४० सेमी, २५ सेमी, ३५ सेमी, २० सेमी, १० सेमी

# अभ्यास १३ (पृष्ठ ३०)

(9) 80, 40, 38 (2) 9, £, 2, 90 (3) 80, 50, =0, £2 (8) 5, 7, £ (4) 30, 50, 84, 70 (5) 9, 8, 5, 92

# अभ्यास १४ (पृष्ठ ३१)

- (१) ६ लीटर (२) २८ मीटरी टन (३) ८०० कदम (४) ६० १२४८ अभ्यास १४ (पृष्ठ ३२-३३)
- (\*) (a) = 年8 (1) 03年 (日) 30年 (日) 800, 9000, =0, X0X

[ 994 ]

## अभ्यास १६ (पृष्ठ ३३-३४)

(२) २०००, ६००, ७०, ६२४० (३) अग्राम २ डेसीग्रा ४ सेग्रा ६ मिग्रा, १ ग्राम ४ डेसीग्रा ७ सेग्रां ६ मिग्रा, २ ग्राम ६ सेग्रा ४ मिग्रा

### अभ्यास १७ (पृष्ठ ३४-३४)

- (१) १ मीटर २ सेमी (२) २ मीटर ६८ सेमी (३) ४ शीशियां (४) १ मीटर २० सेमी (४) ८ गोलियां (६) २० किया, १०० ग्राम, ३३४ टिकियां
- (७) १४४ लीटर

### अभ्यास १८ (पृष्ठ ३७)

- (२) २४:३६ मीटर, ४:६ मीटर, ४:७५ मीटर, २:५६४ मीटर
- (३) ४:३२४ किया, ५:६ किया, १२:३४ किया, १:७७४ किया

#### अभ्यास १६ (पृष्ठ ३८)

(२) ७ किया ३ हेग्रा ५ ग्रा (२) १२ मीटर ४ मिमी (३) ४ किमी = डेकामी ५ मीटर (४) (अ) ४ ० = मी, २ ० ५ किया, ५ ० ६ किमी (व) २ ० ० ४ मीटर, १२ ० ० ५ किग्रा, ६ ० ० २ किमी (स) १४ ० २ ५ मीटर, ४ ० ७ ५ किग्रा (द) १० ४ ० = मी, ३ ५ ० ४ किमी (य) ५ ४ ० ३ किग्रा, १६ ५ ० ६ किली

#### अभ्यास २० (पृष्ठ ४१-४२)

- (१) सौवाँ, दसवाँ, सौवाँ, हजारवां (२) ४ ६७५ किग्रा, ६ २ किग्रा, ७ ६ किग्रा
- (३) ४:२५ हेली, ६:५ हेली, :२२ हेली (४) ४:५ मी, ४:५५ मी, :३६ मी, ३७ मी
- (५) (अ) ४५ डेसीमी, १४२० ग्रा (व) ५७० सेली, ७५० मिमी (म) २०५ किग्रा, १२५ किमी (द) १५६ मी, २५ ली

### अभ्यास २१ (पृष्ठ ४२-४३)

- (१) प्रा७ सेमी, दार मी, दार० मी, दा७ प्रहेमी (२) १० १ किया, उत्प्र किया, १३ ०० ली, दा९ द किसी (३) २२ द्वप्र किमी (४) (अ) दादद्वप्र मी (व) दाप्रद मी (५) (अ) २०६ किया (व) ३६१ किया
- (६) १७ ६ सेमी (७) ४ किग्रा

### अभ्यास २२ (वृष्ठ ४३-४४)

(१) २ ४० मी, ४ ६८ किग्रा, ३ ८२ किग्रा, ४७ किमी (२) २ ३२ किमी,

३.७५ मी, १.५६ ली (३) (अ) २.७०५ मीटर. १.२५ मी, १.२५ मी (व) ४.४०५ मी, ८०५ मी. ४८ मीटर (४) २.४५ किया, ६.३६३ किया, १.०४ किया (५) ४.७ किया. (६) १.८७५ किमी

# विविध प्रश्न (२)

(क) (पुरुष्ठ ४४-४४)

(१) दो दणमलव तीन पाँच मीटर. चार दणमलव पाँच चार किया. तीन दणमलव दो पाँच मीटर, पाँच रुपये पचामी पैसे (२) २ = किया, ३ ७ ६ किया, ४ ७ ६ मी. १ ६ ली (३) (अ) १० ४, ११ ०. ६ १२ (व) २ ७. १ ३६. १ १६. ६८८ (४) रु० १ ७०. ६१ पैसे (१) ४ दसवें, ४ इकाई, ४ सौवें, ४ मौवें, ४ हजारवें (६) २ मीटरी टन (७) २४ दुकडे (८) १ सदस्य (१०) ४ किया (११) ३ ०० मीटर, ६० पैसे (१२) ६६० मीटर, २ १६ किमी (१३) है = है = है = है १

(ख) (पुच्ठ ४६-४७)

- ( q ) 공, 도로, 의, 보고, 도로, 무실, 도로 ( ɔ ) 도록, 목록로, 목을, 용목을 ( ੩ ) 모급로, 용물, 무실, 목을, 본
- (४) ४,२१ (४) ७०१ श्रेष १६, ६४६७ शेष २१, २०५ शेष २८, २१५ शेष ४३ (६) ६३ (७) ६५ मीटर (८) (अ) ११८७, 🧣 (व) ३४८००, १३०
- (द) १००, १००, १०४, जोड़ ३०६ (१०) २, १३, २४, आदि; २
- (१९) २ से कटने वाली संख्याएं: १७०, १६=, ४९०; ४ से कटने वाली संख्याएं: १७०, २२४, ३७४, ४९० (१२) ६० ० ६१ (१३) ६० ६ २४
- (१४) १२५० याची (१५) ६००, ६, ६०००, ६० (१६) ४७ लीटर

(ग) (पृष्ठ ४७-४८)

- (२) १८ मीटर, कु०४० ५० (३) १७६ २ किया, ८२३ ८ किया (४) ३६४ वच्चे
- (४) के ० व्याम के घर से निक्र किमी

(६) २ ७५ किया (१०) २ ५ मीटर (११) ४ चत्रकर

# अभ्यास २३ (पृष्ठ ५०)

\* \* \* \* \*

- (9) 45, 45.4, 46.45, 39.54 (2) =39.4, =39, =30, 540, =04
- (२) २७६४, २७६०, २७५०, ३५००, ४०८० (४) ७५ मीटर, ७५० मीटर ७० ली, ७०० ली (६) ६ किया, ८० किया, ८०० किया

### अभ्यास २४ (पृष्ठं ४२-४३)

- (१) १.४३, इ.इ४२, २४७, ४६३, ३६४, ०४८, ०७८
- (२) '२४२, '१४७, १'२४३, १'३२६४, '०७४, '०८६८, '००७२
- ( ₹ ) '9२×२, :३२६८, 9.8×€>×, '0329, '9882×, '0053€
- (४) (अ) ২.৪, ২৪, ১০২৪ (ব) ২৯, ১০২৪, ১০০২৪ (म) ১০৯২, ১০০২২, ১০০০৬২ (২) ৮০৭৪৪ (६) ৮০২६.৬৪

### अभ्यास २५ (पृष्ठ ४४-४६)

(६) २ मीटर (७) १ मीटर

### अभ्यास २६ (वृष्ठ ५७-५८)

(१) २६००, २१०००, १० (२) ६६० रुपये लगभग (३) २० रुपये

#### अभ्यास २७ (पृष्ठ ६०)

(१) ४ लाख (२) ४ लाख (३) १५ करोड़ (४) १ २ लीटर (४) २०४ किया

अभ्यास २८ (पृष्ठ ६१)

(२) ६२.०, १०६.८, २४६.४, ३२१.३, २०४.० (३) ३१६.०० किया, ४०.० ली, १६.२५ मी, १०८.० मी (४) ३७.५ किया (६) २५ किलोमीटर (७) ३३६६ किया, ६०२८२७.४४

### अभ्यास २६ (पृष्ठ ६३-६४)

- (२) 보'이다, 음:국독, 역약·국보, २०'४० (국) '역약독, 역유고, '국보보, '보이상
- (४) प्राप्त किया, १०१३३२ मीटर, १३१६५४ ली. (५) ३१४८० सेमी, २० २१६३. ७९७१६ ली. (६) २५४१२५ मीटर (७) २० २१३२२८ (८) ७५१६ किया
- (६) रु० १.६० (१०) १८.७५ किमी १४६३.७५ किया (११) ४०८ लीटर (१२) रु० ६.०० (१३) रु० १७.१५

#### अभ्यास ३० (पृष्ठ ६५-६६)

- (१) रु० २५'५५ (२) रु० १'२६ (३) रु० १३६१'२५ (४) ५३'१३ किमी
- (X) 80 9000.83

# अभ्यास ३१ (पृष्ठ ६७-६८)

- (१) (अ)  $\frac{3}{8}$  (ब)  $\frac{8}{4}$  (म)  $\frac{9}{3}$  (२)  $\frac{9}{92}$ ,  $\frac{9}{92}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{4}{8}$  (३)  $\frac{9}{92}$ ,  $\frac{9}{8}$
- (x) वृद्ध भाग, पु भाग (६) वृद्ध भाग (७) वृद्ध भाग (८) वृद्ध भाग (८) वृद्ध भाग (६) वृद्ध भाग

# अभ्यासं ३२ (पृष्ठ ६६)

(१) ४ ३६ किया, ४ २ द मी, ३ ३४ किली, २ ०६ किया (२) ३ १६ किया, ६ ६४ किमी.

६ २३ किली, २ ०६ हेमी (३) ८० ८२ मी, २ ४६ किया, ४१ २३ हेमी

(४) इ.७ किया (४) ०८ हेली, ०६ डेकाया, ००६ किमी

# अभ्यास ३३ (पृष्ठ ७०-७१)

(9) .0x, .0E, d.xx, d.Ex, d.E (5) .9x, .55x, d.x, d.xx, .4058

(३) (अ) '६७, १'३३, १'११, १'६७, १'४४ (व) २'८४ किया, १'८० किमी, १'४४ हेमी (४) रु० ४'४६ (४) ४'७ किमी (६) ३१ किमी (७) १'६७ मीटर (८) '२८ किया (६) रु० रे?'६० (१०) २७७'७८ हेक्टोग्राम

अभ्यास ३४ (वृष्ठ ७२-७३)

(१) वह ने मी, दें, पूँ किया, ४५ लीटर (२) ४० सेमी, ३३ सेमी, १३ सेमी, ६७ सेमी, ४० सेमी, ७४ सेमी, ७० सेमी, २० सेमी, ४० मी, ३३ मी, १२४ मी, ६७ मी, १४ मी, १७४ मी, १७ मी, १२ मी (३) (अ) १४, ३८, १४७: हैं सबसे बड़ा, है सबसे छोटा (ब) २, ३, १४३; व्यू सबसे बड़ा, पूँ सबसे छोटा (४) १४७४ मीटर, ४७.४ सेमी

# विविध प्रश्त (३)

# (क) (वृद्ध ७४-७४)

(१) (अ) ४३.४, ४३४, ४३४० (ब) ३२.८५ मी, ३२८.४ ली, ३२८४ मी

(२) (अ) ८१.५४, ८.४५४, ८४५४ (ब) .५५४ .०५५४ .००५५४

(३) ४० मी, ७० मी, १०४ मी, ५० मी, ७४ मी (४) ३.४, ४.६, ४.५, ६.२, ७.८, इ.१ (४) ६.१२, ७.०४, ८.४१, इ.४१, १२.०१

(६) २२.४६ किमी, ४२.७ किया, १२४.२० किया, १८२, ३८.७४, ६२.६२८

( 9 국 ) 및, 및, 및, 역학, 역학, 원학, 왕학, 보호, 보호,

# (ब) (वृष्ठ ७४-७६)

'(१) ६ महीने (२) ४४ बच्चे (३) ३ ६० रुपये (४) १४६६१ (४) २४४०४, ८०६२, २०८०१६ (६) ७ मिठाई (७) रू, चै, है (८) ३ सेमी

(इ) प्रथ किमी (१०) ६० पुरुष

# (ग) (वृद्ध ७६-७७)

(१) (अ) ५३४'७२ मी (ब) ७१'६२ ली (२) (क) ५ (ख) ५ (ग) ५३ (घ) १ (३) २१'२० रुपये (४) ५४ मीटर (४) ४० पैसे

```
(६) ३६४ णेष ७; ३९ णेष ११; ३५२; ५३४ णेष १४; ३१३ (७) ६६, १३५, १४
       (६) १२५ मीटर (६) ६० मीटर, ७० मीटर (१०) २७३ रुपवे
       (११) में ६३०, में ३४०, में देवे
                      अभ्यास ३५ (पृष्ठ ७६)
  (१), १२, ११, १६ (२) २४, १४, १६ (३) २४, ३२, १५ (४) ४४, ४०, ४२
  (४) २३,२६,१०२ (६) ६ माडकिलें, मृ० १०४ शेष (७) २० घड़ी (८) ३०
       डिब्बे (६) ४० दिन (१०) २० दिन (११) १८ बोरे
                       अभ्यास ३६ (पृष्ठ ६०-६१)
  (৭) হত ৭০০, হত ৭২০ (২) ৭ন'ও২ কিয়া (३) হত ३০১'ছঙ
  (४) १४.६, १३६, ७२, १३.४०
                     ं अभ्यास ३८ (पृष्ठ ८४-८४)
  (9) २०, २०, १०, २०, २० (२) ३०, ४०, २००, ३००, २४ (३) ४००, ६०,
      ८०, २४०, ४४०० (४) ६००, १६००, ६४००, १६०, २०० (४) ३० किया
  (६) द टोपी (७) ३० (८) द बार (६) ५० ४ ४४ (१०) ६ कमीज जेप १
      मीटर (११) २६ बोतल, २५ लीटर तेल शेष (१२) ३६ ४ इंच
                       अभ्यास ३६ (पृष्ठ ८७)
  (१) ४, ८, ७, ४२, ६.४
                                (२) ॱ७, ⊏, १३, ४१, ४, ४
  (३) -४६, १.७३, १.२१, १.८२
                                (8) £0 €.X0
  (४) ह० ४१ २०
                                 (६) ७ फीते
(७) १६ बोतलें
                               (८) १५ लीटर
  (६) १० अँगुठियां (१०) १० लिहाफ (११) ३ ८५ किमी प्रति घंटा
                      अभ्यास ४० (पृष्ठ ६३-६४)
  (१) ३००, २५०
                               े (२) ६४ मीटर
  (३) १२०, ३०
                                (४) ७ वर्षे २= वर्ष
 (४) इं १२००
                                 (६) २० किया, १२० किया
 (७) ४० पैसे, ४० पैसे
                                 (५) २५ लड़के, ३५ लड़के
 (६) १४ रूपये, ४० रूपये, १५० रूपये (१०) ६०-लीटर
                          विविध प्रश्न (४)
                        (क) (वृद्ध दश-द्वह)
 (१) (अ) ६, ४, ४, ६
                        (ब) ४०, १४, १४, १७
      (म) ६२७ शेष ७, ६२४ शेष ८४, ६६६ शेष १६८, ३२
```

१२४

```
(२) १७४
                            (३) १६ रुपये
(४) ५ समी
                            (६) ह० ६६६६ ६७
(७) इ० ४१, इ० २०४
                            ्(६) १४४ मीटर
्(६) ३०० बातलें
                            (१०) १५ दुबाई
(११) ३० किया
                           (97) 84, 80, 80, 50
(१३) रु० १११ ४० (१४) ४, ३, ४ (१४) दक्षिण, पश्चिम (१७) ८ ५ कुन्तल
                    (ख) (पृष्ठ ६६-६८)
 (9) 48, 4, 94, 90, 95.55 (2) 50 500
                            (४) ६० २१, ६० ६३
 (३) १०, ३, १२
                             (६) (अ) २,४०, ४००
 ( ) 35
                          (स) २४, २४०, २४०
 (व) ३,५०,५००
 (७) दो गुनी, ४ समी (५) १५ मिनट (६) ११६ (१०) ४
                            (97) 30, 20, 92, 50
 (99) x3, 90, 50, 13
                       (१४) (अ) है (ब) है (स) के
 (१३) १४०० किमा
                      (१६) 🧣 भाग
 (१४) इ० ३६६०
                       (२०) २० पन्ने शेष (२१) रु० ४००
 (48) 80
                                                   XXX
                                9 x x
 (77) ×××
                       ×××
                                                 ·×××
                                   ×× ?
         × 0 5
                       \times \times \times
                                                  XXX
                                   XXX
                       XX 5
          ×××.
                                                 \times \times \times
                                    XXX
                        XXX
        5 X X
                                                 XXXX
                     xxxx
                                   ××××
         xxxx-
                                    × ? ×
        XXX
                      · ×× ₹
                                                   5 X X
 (२३)
                     . - x x.x
                                                  - x ? x
                                   -×××
        - × 9 ×
                      ×××
                               ×××
                                                   \times \times \times
          xxx
  (२४) ७६६२० (२४) ४३२ मीटर (२६) रु० ४.६७ (२७) २०० आम
                   अभ्यास ४१ (पृष्ठ ६६-१००)
  (१) ४, १४, २०, २४ (२) ६, १४, २४, ६० (३) २२, २४, ४०, १२४
                              (x) 90, 923, 9x, 903, 20
  (8) 95, 36, 39
                           (9) 50 9000
   (६) ३०, ३७५, ४४
                               (£) EO 90X
    = ) १५ कुन्तल
```

[ १२४ ]

```
(१०) ६३ कुन्तल
                            (११) ४५ लीटर
 (१२) ६ लीटर
                           (१३) १४ किया
 (१४) ह० १२४०
                            (9x) $0 2000
                 अभ्यास ४२ (पृष्ठ १०१-१०२)
 (9) EO 3.0X
                            (4) £0 9.2X
                         (8) 20 8.5X
 (13) 50 5.50
                             (६) हानि, रु० '५०
 (४) ७ रुपये, रु० १ ५०
 ( 0 ) £0 . 90, £0 9.50
                           (=) Eo X
                          (१०) लाभ, रु० ७४
 (६) लाभ, रु० १४
      अभ्यास ४४ (पृष्ठ १०६-१०८)
(१) ह० ६, ह० २०, ह० ४०, ३२० किया, ५० मीटर, १६२ किमी
(२) रु० ४४, रु० २४४ (३) १२० किया
(४) ४६० (६) १६६ बच्चे (७) ८६६ आवादी
(६) ४५० जनसंख्या (६) रु० ५४५ (१०) रु० १०५०
                                          (93) 天0 50
(99) 50 757.40 (97) 50 80
(१४) १०%, ४५ लड़के
                     765 990-999
(१) १० सेमी (२) ६० ४० (३) तीन, चार (४) ३००० मीटर
(४) १३ खम्भे (६) २ मीटर, १ मीटर ४० सेमी, ७ मीटर (७) ६० २१.४०
                बिबिध प्रश्न (४) (पृष्ठ १११-११६)
(१) ३४ मीटर (२) १ मीटर (३) रु० २० (४) ४०, ४८
(१) (अ) रु० २ ७५, रु० ८ २० (व) ३५० पैसे, ४० पैसे
 (स) ३४०० ग्राम, ४ कुन्तल (द) ४.७४ मीटर, ४.३७ मीटर
(६) ४ घंटा १४ मिनट
(9) * 3 *
     3 * *
                            5) 2 * * 0
(=) $0 =3.5x' $0 ₹.5x (₹) $0 6£.5x (60) $0 ===
(११) ७ सेमी, द सेमी, इ ६ सेमी
                        (45) 60 4.50
```

[ 926 ]

(१३) ४२ किया (१४) ३० पुस्तकें (१५) ७ वजकर १० मिनट, ७ बजकर ५ मिनट (95). 39 (99) 95 (१८) ५ किमी प्रति मिनट (१६) ई भाग (30) 10 92.08 (२१) ए० ४६.४० (२२) १६ है किमी (२३) २० मीटर (२४) ३७ प्रतिशत (२५) १०= विद्यार्थी (२६) १६४ अंक (२७) ७० डिब्बे (२=) ६७२ (२६) ह० ८७४ २० (३०) ४० लीटर (३१) ६० १४.४० (३२) पू भाग (३३) रु० ६५ कम (३४) १८ महीने (३५) ४ कुर्सियां (३७) ३० मीटर (३६) ६८ (३८) ह० ३७.४८ (३६) रु० ५४० (80) 73, 0, 5 (४१) रु०२१८ (४२) ५ बजकर २० मिनट (४३) रु० २५, रु० १२ ५० (४४) ४६ मीटर (४५) 🐧 भाग, ३६०० रुपये (४६) ६० रुपये (४८) ४५ मीटर (४७) ६० ११,४४०, ६० चक्कर

